

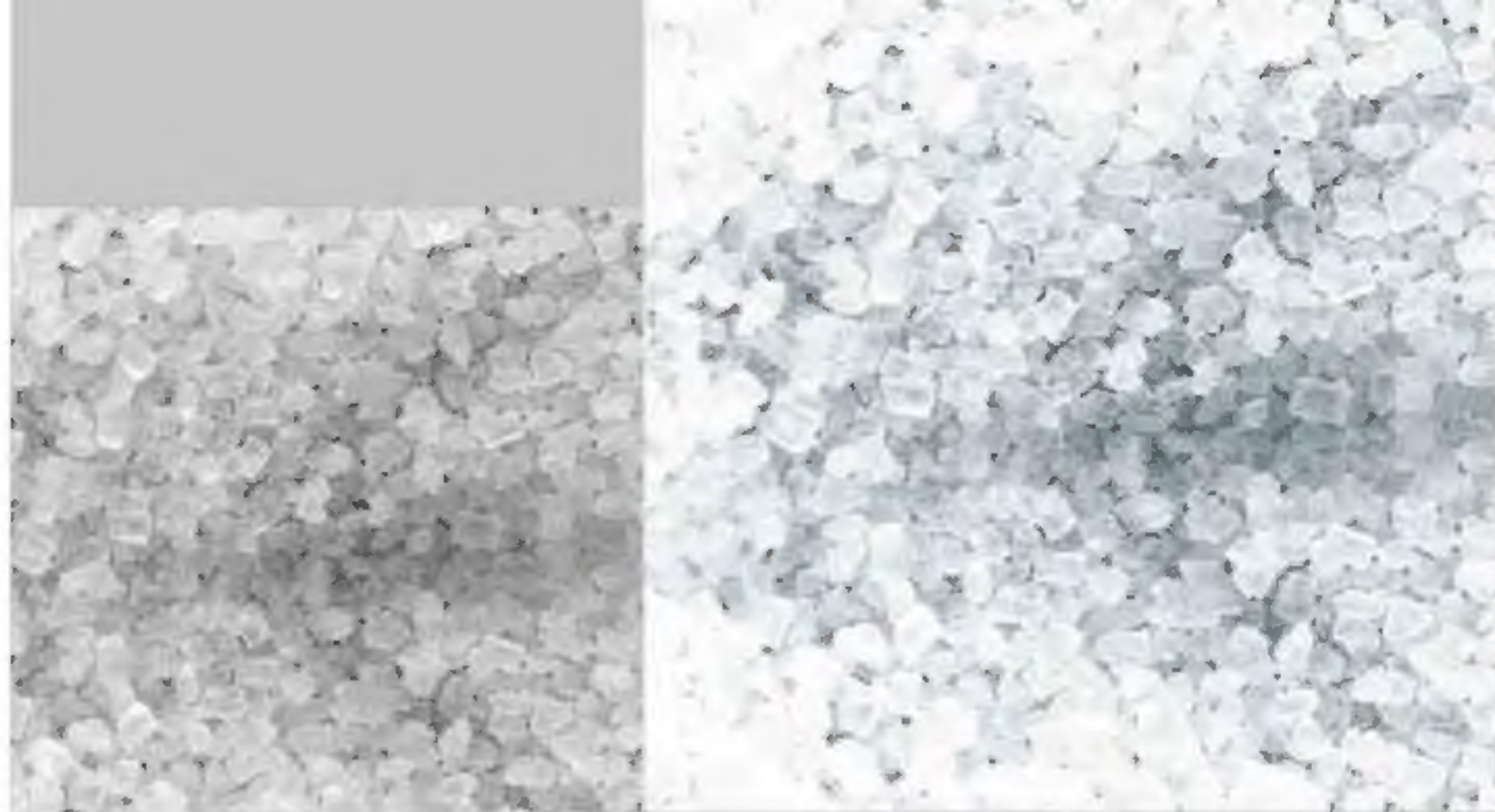


برنامج النموذج و إدارة
محصول
بنجر السكر

شوكي
للكيمويات

16558

ستاركيم STARCHEM



البحر الأسود



تليفون : ١٥١٥ ٥٢٩ ٢ (٠٢)
فاكس : ١٨١٤ ٥٢٩ ٢ (٠٢)
العنوان : ك ٢٨ طريق القاهرة
الاسكندرية الصحراوي مبنى شوري

الحشائش

دودة ورق القطن والدودة الخضراء
وطرق مكافحتها

الأمراض الفطرية

الظروف البيئية

لتحسين زيادة نسبة السكر والوقاية من
مرض القلب الأجوف في محصول بنجر السكر

التسميد وعلاقته بنمو وإنتاجية
محصول بنجر السكر - التسميد الأرضي

لتحسين مواصفات وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بنجر السكر



برنامج النهوض وإدارة

محصول
بنجر السكر





حشائش میبغات



((الحشائش الحولية عريضة ورفيعة الاوراق وطرق مكافحتها
على محصول بنجر السكر بعد الإنبات للحشائش والمحصول))

توقيت المعاملة للحشائش

الحشائش العريضة في طور من ورقتين فلفتين إلى ٣ ورقات حقيقية كحد أقصى
أو الحشائش الرفيعة في طور ورقة واحدة إلى ٣ ورقات .

المركبات المستخدمة في المكافحة

١- مكافحة الحشائش العريضة :

مركب تجرو يستخدم بمعدل ٨٠٠ سم / الفدان على ١٤٠ لتر ماء بعد ١٤-١٨ يوم من الزراعة ومع بداية
خروج ورقتين حقيقتين لنبات البنجر

٢ - مكافحة الحشائش الرفيعة :

مركب سليكيت سوبر يستخدم بمعدل ٢٥٠ سم / الفدان أو جياكو بمعدل ٢٠٠ سم - ٣٠٠ سم / الفدان
على ١٢٠-١٤٠ لتر ماء لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الاوراق بداية من ١٥ يوم إلى ٣٠ يوم من الزراعة.

ويمكن خلط أحد هذه المركبات مع التجرو لمكافحة
جميع أنواع الحشائش بمعاملة واحدة .

الحشائش

مبيدات
حشائش

تجرو
TEGRO
27.4% EC مركز قابل للاستحلاب



التعريف:

تجرو مبيد حشائش اختياري جهازى وبالملمسة لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق وبعض رقيقة الأوراق في بداية انباتها في محصول بنجر السكر

المادة الفعالة:

- تجرو مخلوط من ثلاث مواد فعالة يحتوي المتر منه على:
- ١- ٩١ جرام من مادة فينميديفام (Phenmedipham)
 - ٢- ٧١ جرام من مادة ديسميديفام (Desmedipham)
 - ٣- ١١٢ جرام من مادة ايثوفيوميسات (Ethofumisate)

المجموعة الكيميائية:

كارباميت Phenyl carbamate المركب الأول و الثانى من مجموعة فينايل
اما المركب الثالث فهو من مجموعة بنزوفوران Benzofuran

طريقة التأثير:

فينميديفام و ديسميديفام يثبطا عملية التمثيل الضوئى (تفاعل هيل) مما يؤدي الى فشل تكوين الكربوهيدرات في الحشائش المختلفة. أما مادة ايثوفيوميسات فهي تثبط تكوين الليبيدات وبالتالي إيقاف نمو القمم النامية وانقسام الخلايا وعدم تكوين الجذر الخلوية

الامتصاص:

تمتص مادتي: فينميديفام و ديسميديفام عن طريق الأوراق وتنتقل جهازيا داخل أوراق الحشائش بينما مادة ايثوفيوميسات تمتص عن طريق الجذور للحشائش عريضة الأوراق عن طريق النموات الحديثة للحشائش رقيقة الأوراق

الاختيارية:

نتيجة لتحطم المبيد داخل بنجر السكر الى صورة غير فعالة لذلك بالرغم من كون البنجر عريض الأوراق الا انه لا يتأثر بالمبيد.





٨٠٠ سم /
الفدان
طور ورقتين
حقيقتين
لنبات البنجر

مبيدات
حشائش

TEGRO

٢٧.٤٪ مركز قابل للاستحلاب 27.4% EC

تجرو

توقيت التطبيق:

يطبق مبيد تجرو عندما يكون عمر البنجر ورقتين حقيقتين على ان لا يزيد عمر الحشائش عن ٢ الى ثلاث ورقات حقيقية.

التوصيات ومعدل الاستخدام طبقا لتوصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد تجرو ٢٧.٤٪ لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق في محصول بنجر السكر بمعدل ٨٠٠ سم / فدان رشا في طور ورقتين حقيقتين لنبات البنجر بكمية ماء تتوقف على آلة الرش المستعملة متبوعا بعزقة واحدة بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع بعض مبيدات حشائش النجيليات وذلك لاعطاء مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق ومن اهم هذه المبيدات هو مبيد سيلكت سوبر بنفس معدلات استخدامه

مميزات تجرو:

- تركيبة جديدة متطورة تعطى كفاءة عالية على الحشائش عريضة الأوراق.
- سرعة دخول المبيد للأوراق في خلال ٦ ساعات من الرش
- يظهر تأثير المبيد على الحشائش وموتها خلال ٥ الى ٨ أيام من المعاملة بالمبيد.
- مركب اختياري له درجة عالية من التخصص على محصول بنجر السكر والعلف
- يستخدم في الأراضي المختلفة (رملية-صفراء-طينية)
- آمن على الانسان و الحيوان و البيئة.

الحشائش المستهدفة:

- البلاب الأسود- عرف الديك- الشيح البري - عنب الديب - كبر - الاقحوان-
- عشبة البلسكاء - داتورة - بقلة الملك - الشيخة الشائعة - نفل - حندقوق
- الكانولا - اتريلكس - خشخاش برى - زغلنت - حراقة - جعضيض - فجل
- برى - أبو ركبة - رشاد البر - كيس الراعى - رجلة - حميض

فترة ما قبل الحصاد

١٠ يوما من المعاملة



مبيدات
حشائش

سالكس سوبر
SELECT
SUPER

التعريف :

تعتبر مشاكل الحشائش النجيلية من أهم العوامل المحددة لإنتاجية المحصول حيث أن الحشائش النجيلية تنافس المحصول الرئيسي في المياه وضوء الشمس والعناصر الغذائية وبالتالي فإن مكافحة الحشائش النجيلية يزيد من إنتاجية المحصول مما يؤدي لزيادة دخل المزارع .

المادة الفعالة: كلثيوم 11.5% (Clethodiam 12.5%)

طريقة التأثير:

سالكس هو أكثر مبيدات الحشائش النجيلية كفاءة على مستوى العالم وذلك للأسباب التالية:

معنى سالكس باللغة العربية هو (إختيار) فهو مبيد حشائش إختياري لمرحلة ما بعد الانبات .

سالكس يظهر كفاءة عالية جداً نحو العديد من الحشائش النجيلية الحولية والمعصرة .

النجيل البلدي أبو ركة . الحمرة . ذيل القطن . الخلفا و رجل الغراب و النتنه . الصامة . لجبل مداد الفلارس . الزمير .

سالكس يمكن إستخدامه بأمان في العديد من المحاصيل مثل فول الصويا . القطن . بنجر السكر . العلف . الكانبولا . البطاطس . الفول البلدي . البصل . عباد الشمس . البرسيم . الطماطم . الفول السوداني . الكتان بالإضافة إلى العديد من محاصيل الخضر الأخرى.

يستخدم **سالكس** : عند وصول الحشائش إلى مرحلة من ورقتين إلى خمس ورقات وعند هذه المرحلة يتم إمتصاص المبيد بسهولة وسرعة من خلال أسطح الأوراق وينتقل من خلال أوعية النبات حيث يتركز بسرعة في مراكز النمو المرستيمية في النبات كما أنه ينتقل بسرعة إلى المجموع الجذري .

وبالتالي : فإن سالكس يتحكم بمنع إعادة نمو (تكوين) أي نموات جديدة بالإضافة إلى أنه يصعب غسله بماء المطر بمجرد مرور ساعة بعد الإنتهاء من رش المبيد.

سالكس يتدخل مباشرة في العمليات الحيوية خلال الخلايا النامية مؤدياً للأعراض الآتية:

-توقف النمو خلال سبعة أيام من المعاملة.

-تحول أنسجة النبات عند المناطق النامية إلى اللون البني ثم يبدأ في التعفن.

-الأوراق حديثة التكوين يتحول لونها إلى اللون الأصفر ثم تموت بينما يبدأ الموت في الأوراق القديمة ، حيث يتحول لونها إلى البرتقالي ثم الأحمر ثم الأرجواني .

سالكس : يسبب الحد الأدنى من الضرر للبيئة.



Arysta LifeScience



٢٥٠ سم
/ اللدان

مبيدات
حشائش

سالكس سوبر
SELECT
SUPER

مميزات سالكس:

- يمكن معاملة في العديد من المحاصيل بدون أي آثار ضارة على المحصول الرئيسي.
- له فاعلية عالية جداً على الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة.
- يؤثر على مدى واسع جداً من الحشائش النجيلية.
- له تأثير متدني جداً على الثدييات والبيئة عموماً.
- ليس له أي محاذير أو تأثير على الدورة الزراعية.
- لا يغسل بسهولة بماء المطر بعد ساعة من المعاملة.

التوصيات وأهم الإستخدامات :

توصيات وزارة الزراعة المصرية

أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
بنجر السكر	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠ سم 3 في ١٠٠-٢٠٠ لتر ماء
محاصيل حقلية وخضر	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠-٥٠٠ سم 3 في ١٠٠-٢٠٠ لتر ماء
طماطم شتل	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠ - ٥٠٠ سم 3 / اللدان
الذول البلدي	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠ - ٥٠٠ سم 3 / اللدان

ملحوظة : عند رش سالكس سوبر يراعي أن تكون الحشائش في حالة نشطة مع توفر نسبة رطوبة جيدة بالفترة للحصول على أفضل النتائج.

فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة الأتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٣٠ يوم في الطماطم و ٤٠ يوم في البصل و ٦٠ يوم في الذول السوداني والطماطم والجزر

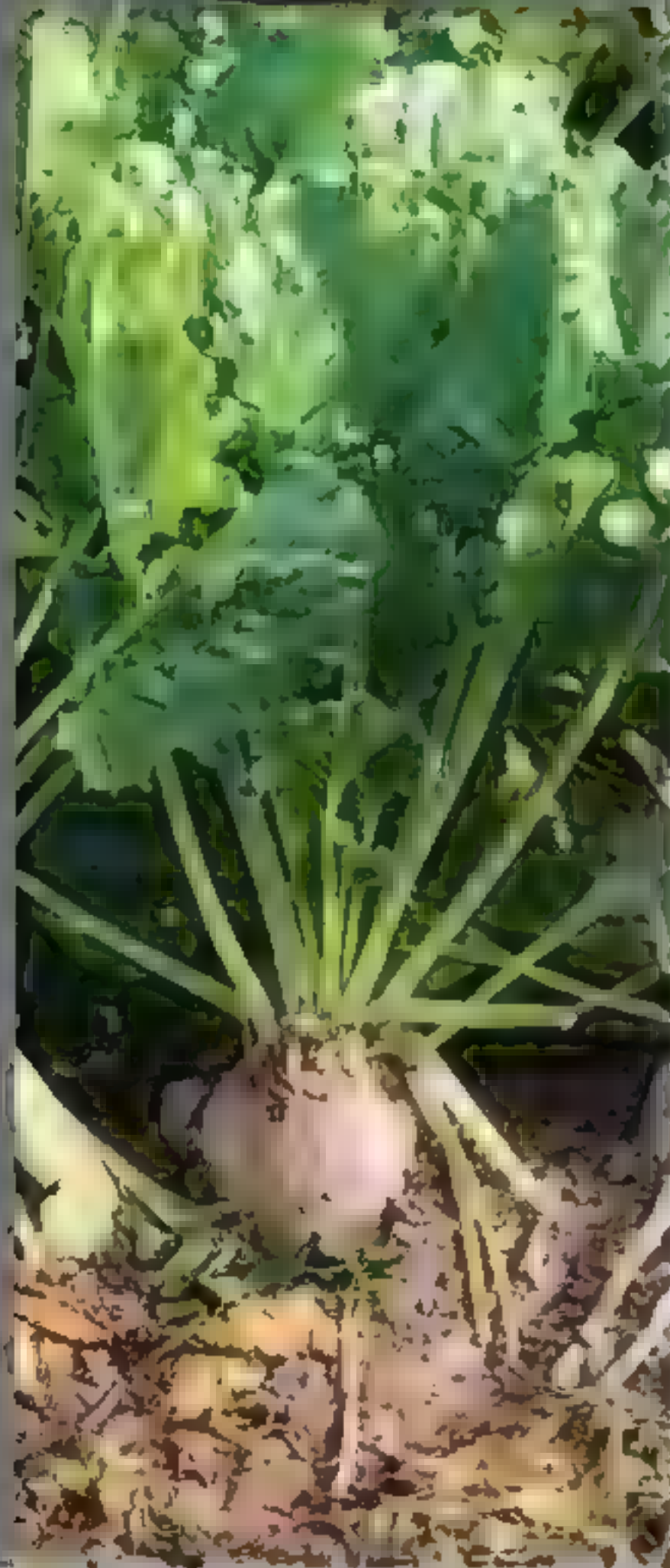


Arysta LifeScience



مبيدات حشائش

٣٠٠ سم
٤٠٠ سم
/ الفدان



التعريف: مبيد حشائش جهازى إختياري بعد الإنبات في محاصيل بنجر السكر والبصل وعدد كبير من المحاصيل الحقلية والخضر عريضة الأوراق لمكافحة الحشائش الحولية رقيقة الأوراق والتجيل. ومسجل علمياً في أكثر من ٧٠ دولة.

المادة الفعالة: هالوكسي فوب- ميثايل Haloxyfop - Methyl

المجموعة الكيميائية: أريلوكسي فينو كسي بروبيونات Aryloxyphenoxy propionate

طريقة التأثير والإمتصاص:

عن طريق الأوراق وينتقل جهازياً داخل حشيشة التجيل أو الحشائش الحولية رقيقة الأوراق إلى مكان التأثير وبالتالي يمنع تخليق الأحماض الدهنية داخل الحشائش الرقيقة. مما ينتج عن ذلك في بادئ الأمر وقف النمو الخضري للحشائش بعد الرش بمبيد جياكو خلال ساعات من الرش وبعد أيام معدودة تبدأ القطة النامية للحشائش وتشلل أيضاً الأوراق الحديثة في الإصفرار ثم تتحول إلى اللون البنى ثم في النهاية الموت الكامل للحشائش للعاملة بمبيد جياكو خلال أسبوعين من الرش.

الإختبارية: ترجع الإختبارية في الحصول إلى قلة حساسية الإنزيم المستهدف (ACCase) لجياكو بحيث لا تتأثر دورة تخليق الأحماض الدهنية في المحصول.

توقيت إستخدام المبيد:

- ١- في حالة التجيل في بنجر السكر والمحاصيل عريضة الأوراق عند إكمال نمو التجيل وبارتفاع ١٠-١٥ سم.
- ٢- في حالة الحشائش الحولية رقيقة الأوراق في بنجر السكر عند ظهور ورقين حقيقيين لنبات البنجر.
- ٣- في حالة الحشائش الحولية رقيقة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق يتم الرش بعد اكتمال إنبات الحشائش بحيث أن تكون في طور من ورقين إلى ثلاث ورقات.
- ٤- يراعى قبل عملية التطبيق والرش أن تكون التربة بها نسبة من الرطوبة الأرضية التي تحسن من نشاط ومو الحشائش وبالتالي ضمان كفاءة وفعالية مبيد جياكو.

توصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد جياكو لمكافحة الحشائش الحولية المجيلة بجرعة ٥٠٠ سم ٢ / للفدان وذلك بعد إنبات الحشائش ومحصول بنجر السكر وعلى الصل الغتيل بعد ٢١ يوم من الشتل على أن يراعى طور نمو الحشائش الرقيقة الحولية من ٢-٤ ورقات (يراعى أن تكون كمية الماء اللازمة للفدان ما بين ١٠٠-١٤٠ لتر ماء).

مميزات جياكو:

- ١- مركب إختياري له درجة عالية من التخصص في مكافحة الحشائش الحولية رقيقة الأوراق على محصول بنجر السكر والبصل المعتيل ومعظم المحاصيل عريضة الأوراق وذلك طبغاً لبعض التوصيات العالية من ٣٠٠-٤٠٠ سم ٢ / للفدان ويتوقف ذلك على عمر الحشيشة.
- ٢- يفضى على التجيل وذلك بجرعة ٥٠٠ سم ٢ / للفدان في بنجر السكر ومعظم المحاصيل الحقلية عريضة الأوراق.
- ٣- له مدى واسع في مكافحة الحشائش رقيقة الأوراق في الحاصل عريضة الأوراق.
- ٤- يفضى على الحشائش رقيقة الأوراق والتجيل تماماً في خلال ٢-٣ أسابيع من للعاملة.
- ٥- لا يؤثر على المحاصيل المتعاقبة.

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع مبيد تقوى وذلك لمكافحة الحشائش الحولية رقيقة وعريضة الأوراق في محصول بنجر السكر

الحشائش المستهدفة:

الزعرور - الملائس - بروميس - ذيل القط - ذيل العار - الصامة - الحميرة - الخيل - صرب - العرس - مران أبو ركة - نعيم الصليب - رجل الخريفة - البغشفت - قصيبة - صيد - التجيل.



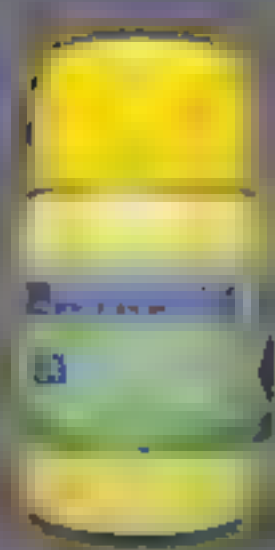
طريق مكافحة

دودة ورق القطن والدودة الخضراء

معدل الاستخدام



٥٠ سم
/ للفدان
١٠٠ /
ماء



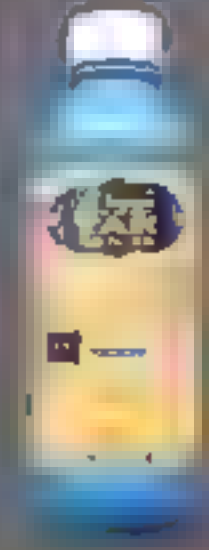
٥٠ سم
/ للفدان
١٠٠ /
ماء



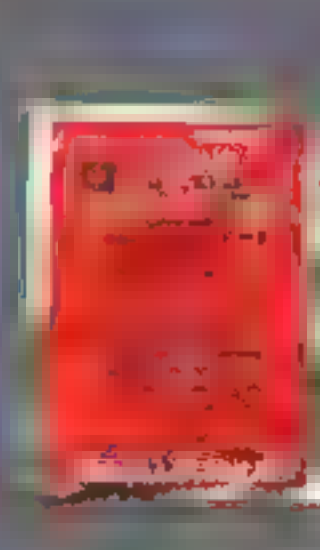
٥٠ سم
/ للفدان
١٠٠ /
ماء



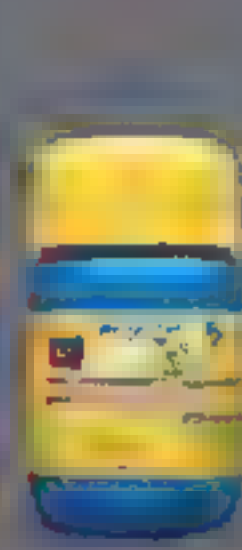
٥٠ سم
/ للفدان
١٠٠ /
ماء



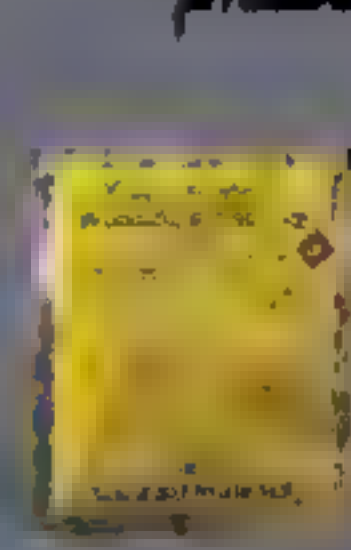
٧٥٠ جم
/ للفدان



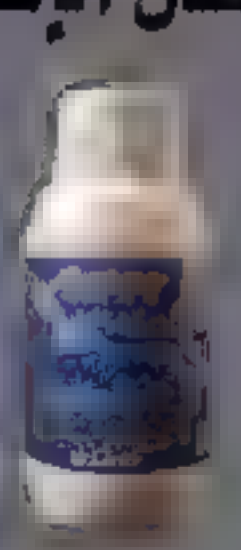
٧٥٠ جم
/ للفدان



٥٢.٥ سم
/ للفدان



٥٢.٥ سم
/ للفدان



١٩٠ سم
/ للفدان

16558

CYMAZ
5% EC

سايماكس

١٠ سم
/ المزدان

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

السعر ١٠٠

مبيد حشري (منظم نمو) يكافح العديد من الآفات الحشرية.
متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة - يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
الحل الأمثل لزيادة المحصول وقسرين الجودة والصلاحية للتصدير.

أسمدة

لوفينورون (Lufenoron)

مجموعة كيميائية

بنزويل يوريا (Benzoyl Urea)

تدراسة

سايماكس تأثيره عن طريق اللمسة. ومعوي.

سايماكس ذو فعالية شديدة على جميع الأطوار اليرقية سواء الفقس الحديث أو الأعمار اليرقية المتقدمة فلا تكتمل دورة حياتها. كما أنه يؤثر على حوالي ٩٥٪ من البيض فلا يفقس. ويؤثر على العذارى قبلتج عنها فراشات مشوهة. ويؤثر على الفراشات فلا تضع بيضاً أو تضع بيض غير مخصب.

سايماكس يعمل على تثبيط تكوين طبقة الكيتين (Chitin). فتتوقف عملية إنسلاخ الديدان، وبالتالي لا تستطيع الانتقال من العمر اليرقي وقت المعاملة إلى العمر اليرقي التالي وتتوقف الديدان عن التغذية خلال ساعات. وتتوقف الضرر للمحاصيل. وتموت خلال يومين. سايماكس من مجموعة كيميائية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي اكتسبت صفة المناعة من المركبات الكرباماتية (Carbamate) والعوسفورية (Phosphorus). والبيرثرويدية (Pyrethroid). ومبيدات الإنسلاخ الأخرى.

المبيدات الحشرية

سايماكس الأكفأ والأفضل في مجموعة مركبات مبيدات الإنسلاخ المنتشرة حالياً.

سايماكس فعال في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية خاصة ديدان الأوراق والأرهار والثمار وصانعات الأنفاق وحفار ساق الباذنجان وذباب الفاكهة. وغيرها.

سايماكس يؤثر على جميع أطوار الحشرة من البيضة إلى الفقس الحديث والأطوار اليرقية والعذارى والفراشات.

سايماكس يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

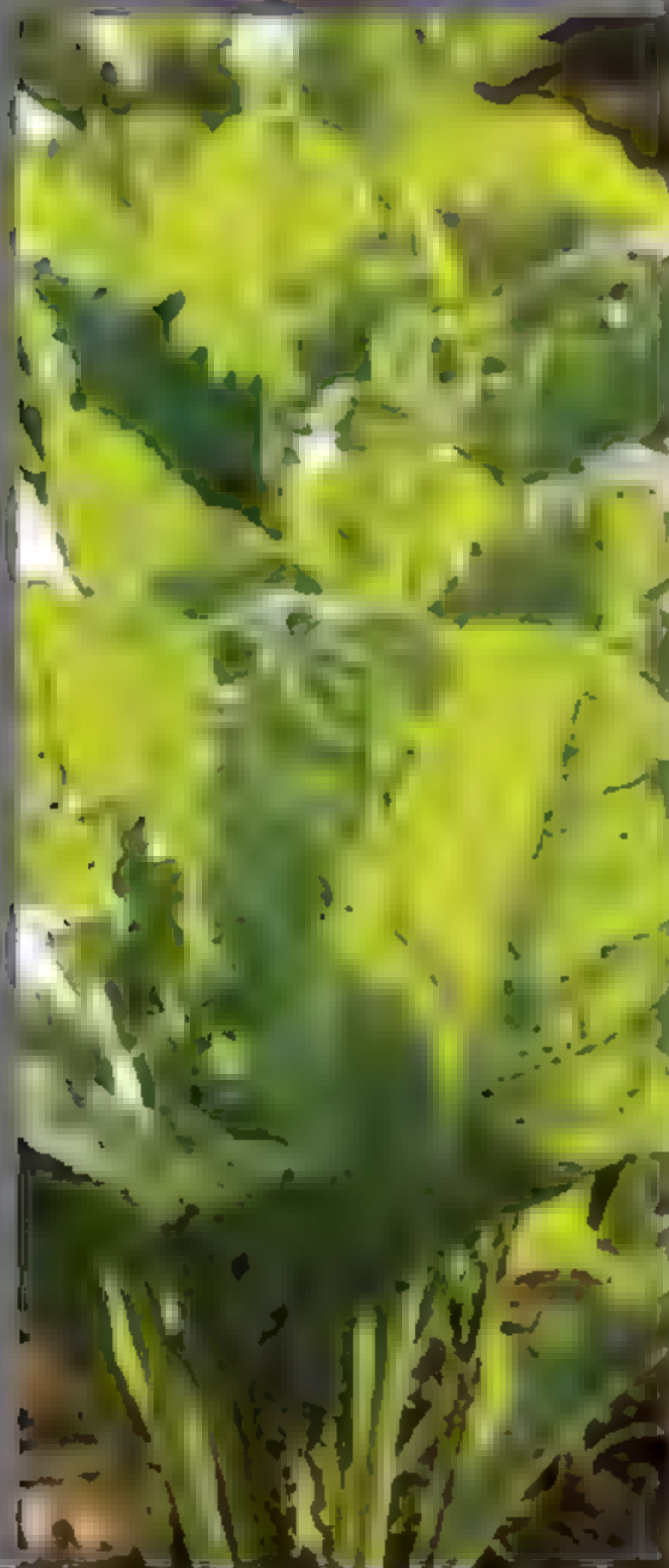
سايماكس متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.

سايماكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.

سايماكس له القدرة على النفاذية واختراق أنسجة النباتات، وبالتالي يحقق الحماية والمكافحة لفترة طويلة الأمد. تصل إلى ٩١ يوم.

سايماكس يزيد المحصول ويحسن جودته. ومناسب مع برامج حاصلات التصدير.





١١٠ سم
/ للفدان

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

CYMAZ
5% EC

سايكس

توصيات استخدام

الآفة	الوقت المناسب للتطبيق	التركيز	الطريقة
بنجر، سكر	دودة ورق القطن	١١٠ سم ² / فدان (طبقاً للأعمار الريفية للفدان)	١٤ يوم

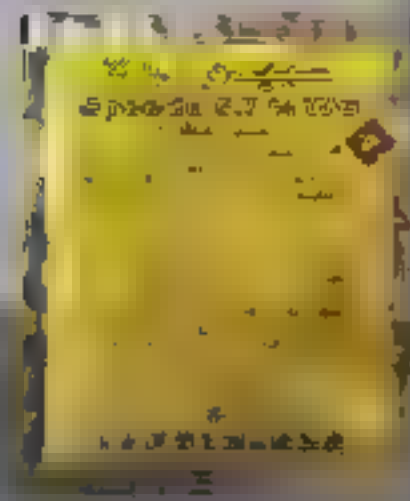
توصيات استخدام

الآفة	الوقت المناسب للتطبيق	التركيز	الطريقة
العنب	دودة ثمار العنب	٤٠ سم ² / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
لباطس	فرشة درنات، لباطس	١١٠ سم ² / فدان	٢١ يوم
الصمغاطم	دودة ثمار، الدودة الخضراء دودة ورق القطن	١١٠ سم ² / فدان	٧ أيام
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١١٠ سم ² / فدان	
الكرنب	دودة ورق القطن	١١٠ سم ² / فدان	
الموالح	دودة أزهار الموالح، صالعة الأنفاق	٤٠ سم ² / ١٠٠ لتر ماء	
الشوخ	ذباب الفاكهة	مخلوط ١١٠ سم ² سايكس + ١-٢ لتر مادة جاذبة غذائية / للفدان (يتم توزيعها على ٤٠ حزمة فائقة تعليق على الأشجار)	صفر
الزيتون	ذبابة الزيتون		

توصيات استخدام

سايكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.
سايكس براهي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، واستنشاق رزاز محلول الرش).
سايكس براهي الإحتياطات التدخين (مخزن نظيف، رطب، جهه التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).





٨٠ جم
/ فدان

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والحودة الخضراء

سبيدو
SPEEDO
5.7% WDG
20,7 حبيبات قابلة للذوبان

المميزات

الوسيلة الأكيدة لمكافحة العديد من الآفات الحشرية. يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. متوافق مع برامج مكافحة التكاملية. يحافظ على البيئة والأعداء الحبوبة.

المادة الفعالة:

إيمامكتين بنزوات (Emamectin benzoate)

المجموعة الكيميائية:

أفرمكتين (Avermectin)

طريقة التأثير:

سبيدو يؤثر باللامسة، ومعوي.

سبيدو سريع النفاذية حيث يخترق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة. ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.

سبيدو سريع التأثير حيث يعمل على قطع الإشارات العصبية التي تعطي الأوامر لتحريك عضلات البرقات المعاملة. وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية. وتموت سريعاً.

الخصائص والمميزات:

سبيدو مبيد حشري.

سبيدو فعال في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية حشرية الأجنحة. مثل ديدان الأوراق والثمار وصانعات الأنفاق في مختلف الأعمار.

سبيدو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

سبيدو فعال في مكافحة الديدان التي أكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.

سبيدو مناسب لبرامج مكافحة التكاملية.

سبيدو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحبوبة.

سبيدو يستخدم بجرعات قليلة تقضي على الديدان الضارة بالمحاصيل.

سبيدو يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. ما يحقق مكافحة طويلة الأمد.

سبيدو لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محللول الرش.

سبيدو يزيد المحصول ويحسن جودته. ومسجل في العديد من دول العالم وبالتالي مناسب في التصدير

تريسميدو آيت لبرامه

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة مآقتل الحصاد PH
بلجر السكر	دودة ورق القطن	٨٠ جم / فدان (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)	٣ أيام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الحودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ أيام



٨٠ جم
/ للفدان

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

SPEEDO ٥.7% WPF
مكافحة الآفات

أهم توصيات لخدمة

الفترة ما قبل الحصاد (ساعات)	التركيز للمكافحة	الآفة	المحصول
٧ أيام	١٢٠ جم / فدان	دودة ثوبنا أيسلرون	الطماطم
٧ أيام	١٢٠ جم / فدان	حفار ساق الباذنجان	الباذنجان
٧ أيام	٨٠ جم / فدان	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	الفلفل
٧ أيام	٦٠ جم / فدان	دودة ورق قطن	الكرنب
-	٨٠ جم / فدان	دودة بذرة الأوربية	الذرة
-	٨٠ جم / فدان	دودة ورق قطن	البرسيم
-	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	دودة ثمار العلب	العلب

طريقة الاستخدام، والإحتياطات:

سبيدو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والمطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إعدادات الخلط

سبيدو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتمخين وإستنشاق رزاز محلول الرش).

سبيدو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف ومظلم جيد التهوية).

بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



٥٢.٥ سم
١٠٠ /
لتر ماء

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

FLAX
159050

التعريف

مبيد حشري يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

مادة فعالة

أندوكساكارب (Indoxacarb)

مجموعة الكيناز

أوكساديازين (Oxadiazine)

طريقة العمل

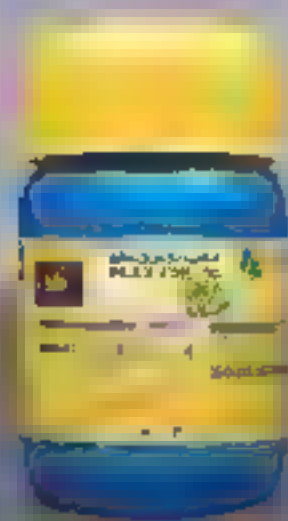
فلاكس يؤثر كسهم باللامسة، ومعوي، وسريع التأثير.
فلاكس فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
فلاكس يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٢ ساعات وتموت خلال ١-٩ يوم.
فلاكس من مجموعة كيميائية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي إكتسبت صفة الماعة من المركبات الأخرى الكارباماتية (Carbamate) العوسمورية (Phosphorus)، البيريثرويدية (Pyrethroid)، وموانع الإنسلاخ (IGR).

المميزات والخصائص

فلاكس فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية خاصة حرشفيات الأجنحة (مثل دودة ورق القطن، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس، وغيرها).
فلاكس مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر والفاكهة.
فلاكس يستخدم بجرعات صغيرة، ويتواجد في عبوات صغيرة سهلة التداول بين المزارعين.
فلاكس مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
فلاكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
فلاكس يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مناسبة مثل ارتفاع درجات الحرارة.
فلاكس يعمل في نطاق pH من ٥ - ١٠، وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
فلاكس يحقق مكافحة طويلة الأمد.
فلاكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

توصيات ودرجة حرارة

الوقت	الوقت	الوقت	الوقت
الوقت	الوقت	الوقت	الوقت
٢ أيام	١٠٥ سم / فدان ٥٢.٥ سم / ١٠٠ لتر ماء طبقا للأعمار اليرقية للديدان	دودة ورق القطن	بنجر السكر



٥٢.٥ سم
١٠٠ /
لتر ماء

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

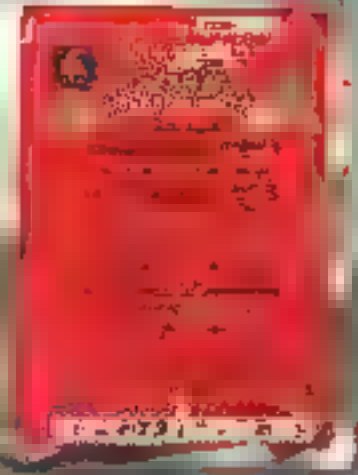
FLAKS
١٥٥٥٥٥

أهم التوصيات العامة

البيوت	البيوت	معدل الإستهلاك	فترة ما قبل الحصاد PH
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء	٢ أيام
البطاطس	فراشة دربات البطاطس	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء	٢ أيام
الدرة	دودة الدرة الأوروبية	٢٦,٢ سم / ١٠٠ لتر ماء	٢ أيام
الصماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	٢٦,٢ سم / ١٠٠ لتر ماء	٦ أيام
البرسيم	دودة ورق القطن	١٠٥ سم / فدان	٦ أيام

طريقة الاستخدام والاحتياطات

فلاكس يغبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.
فلاكس يراعي الاحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين وإستنشق رزاز محلول الرش).
فلاكس يراعي احتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
فلاكس غير سام للنحل، لكن يفضل الرش في الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.



الخصائص

فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللون ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة ورق القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناصجة، غنفساء القثاء، الغنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، اليرير، الترس، الدبابة البيضاء وغيرها.

السمية

ميثوميل (Methomyl)

السمية

أوكسيم كربامات (Oxim Carbamate)

تأثيره

جولدين مبيد جهازي يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.

جولدين تأثيره كسسم معوي وبالملازمة، سريع التأثير شديد السمية، إلا أن فترة ماقبل الحصاد للمحاصيل المعاملة تراوح بين ١ إلى ٢٠ يوماً حسب نوع المحصول.

جولدين فعال ضد مدى واسع من الآفات الحشرية.

جولدين يؤثر على يرقات الحشرات المختلفة، والبيض.

جولدين يثبط إنزيم الأسستيل كولين أستيريز (Acetylcholinesterase) في الجهاز العصبي للحشرة مما يؤدي إلى عدم التحكم في إفعال النبضات العصبية فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر ويموت الحشرة في النهاية.

الخصائص

جولدين فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللون ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة ورق القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناصجة، غنفساء القثاء، الغنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، اليرير، الترس، الدبابة البيضاء وغيرها.

جولدين يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية (القطن، الذرة، الفصح، الشعير، بنجر السكر، البطاطا، الفول السوداني، البصل، الثوم، وغيرها)، والخضر (الطماطم، والملف، والباذنجان، والكوسة، البطيخ، والفنبيط، والكرنب، والخس، والجزر، والمصولة، والباذلاء، والصويا، والخبثان وغيرها)، والفاكهة (الموالح، والعنب، والرمان، والخوخ، والشماع، والكمثرى، وغيرها) ونباتات الزينة.

جولدين مناسب لبرامج مكافحة متكاملة.

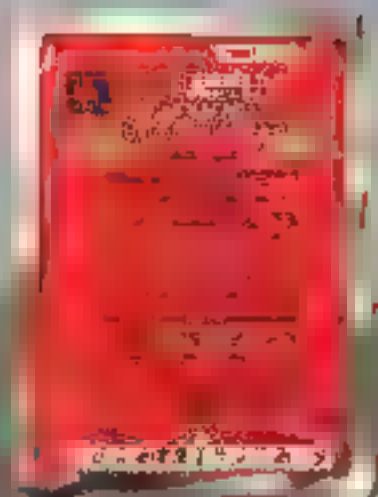
جولدين آمن للغذاء ويقلل من تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.

جولدين يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها.

جولدين لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلل الرش.

جولدين يحقق مكافحة طويلة الأمد.

جولدين يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.



٣٠٠ جم
/الفدان

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

GOLDEN DOSE
الدودة ورق القطن
والدودة الخضراء

توصيات وزارة الزراعة:

السم	التركيز	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان طبقا للتوصية الوفاة للمبيدات	٧ أيام
الظماطم	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧ أيام
الخزرة الشامية	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧ أيام

ملاحظات:

بكافح مدى واسع من الحشرات خاصة حشرشيات الأجنحة، ونصفية الأجنحة، ودات الجناحين، وغمديات الأجنحة في محاصيل الماكهة والأعشاب، والريتمون، والحض وتباتات الزينة، والمحاصيل الحقلية، والقرعيات، والكتان، والقطن، والتبغ، وفول الصويا، وغيرها.
مكافحة الذباب في حظائر الحيوانات والدواجن، ومحالب الأبقار، كما يستخدم في مصائد الذباب الجاذبة.
كما يؤثر على العناكب على المحاصيل المعاملة.

ملاحظات:

جولدين يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.
تراعى الاحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشق رزاز محلول الرش).
جولدين لا يسبب سمية للمحاصيل عند الاستخدام حسب التوصيات، إلا أنه يراعى الحذر على بعض أصناف التفاح، وبعض أصناف الخرة الهجين.
جولدين سام للمحل، لذا تغلق خلايا المحل أثناء الرش، أو يتم الرش في العترات التي يكون فيها المحل في أقل فترات نشاطه.
جولدين يوقف رشه عند وجود رياح حتى لا ينتقل الرذاذ إلى مناطق أخرى.
جولدين يمكن أن يسبب إحمرار لأوراق القطن إذا تم رش كميات كبيرة من محلول الرش أو عند تعاقب الرشاشات بين هذا المبيد ومبيد آخر.

TAK تاك

٤٨% مركز قابل للإستحلاب EC 48%

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

١ لتر
/ الفدان

التعريف :

يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية مثل حرشقية الأجنحة، سوسة النخيل الحمراء، والنمل الأبيض ويستخدم على العديد من المحاصيل ومناسب لبرامج مكافحة متكاملة.

لمادة الفعالة

كلوربيريفوس (Chlorpyrifos)

المجموعة الكيميائية

الفوسفور العضوية (Organophosphorus)

طريقة التأثير.

تاك يؤثر باللامسة، ومعدوى، وتنفسي.

تاك غير اختياري.

تاك يسبب شلل سريع للآفات الحشرية المعاملة. وتتوقف عن التغذية، وتموت في النهاية.

المحاصيل والمصبرات

تاك هيبد حشري، سريع الفعالية.

تاك يكافح مدى واسع من أنواع الحشرات، خاصة الديدان حرشقية الأجنحة، وهراشة درنات البطاطس، والخفارات، والنمل الأبيض، والحشرات الحشرية، وصانعات الأنفاق، والحنافس، وغيرها، وبالتالي يقلل عدد ونكاليات مكافحة.

تاك يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، والأعشاب والثروة.

تاك يستخدم في برامج مكافحة متكاملة، حيث يكسر للناعة للكثيرة من المركبات الأخرى.

تاك لا يحدث سمية للتنباتات المعاملة عند الإلتزام بالجرعات الموصى بها.

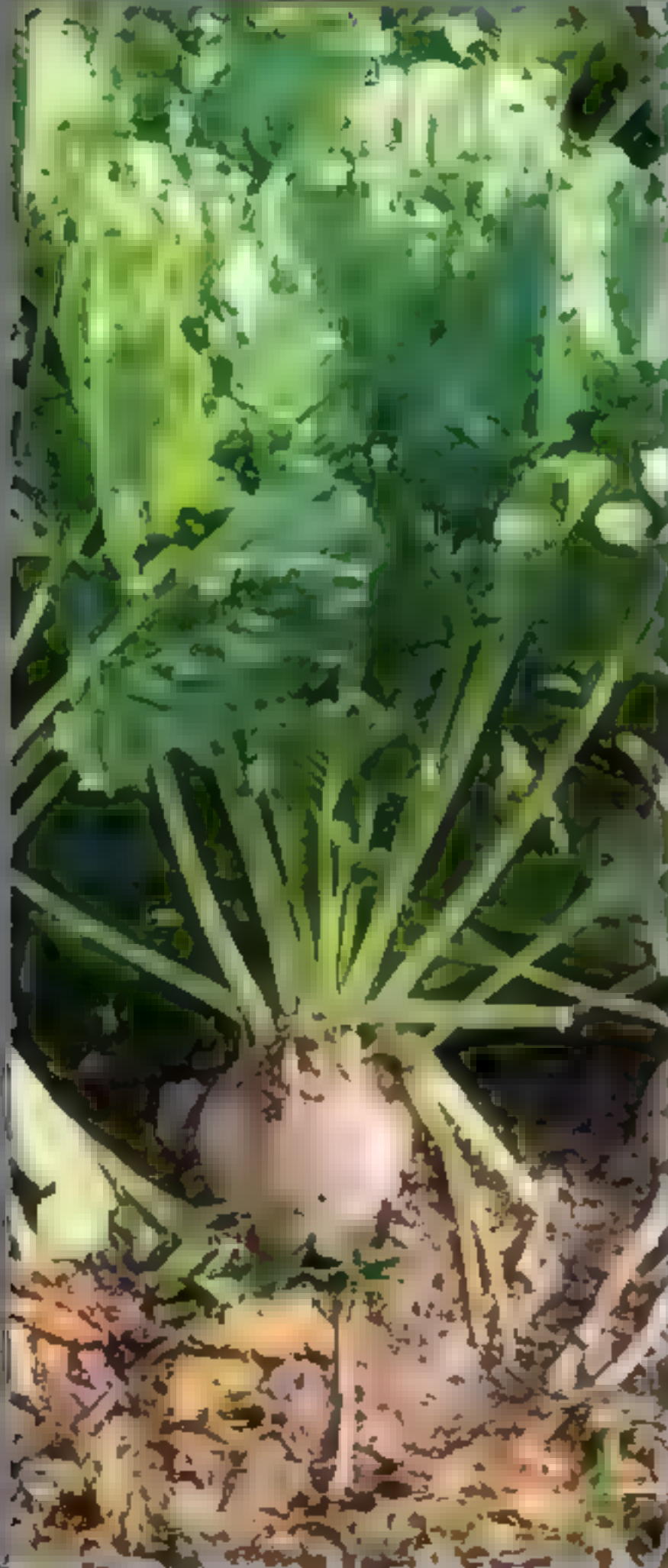
تاك يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.

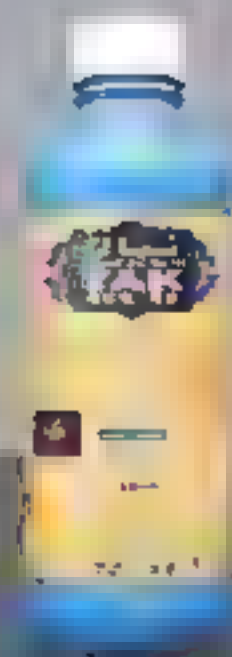
تاك يعطي فترة حماية طويلة الأمد، مما يقلل من عدد الرشاش خلال الموسم.

تاك يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

توصيات وراة الزراعة :

الآفة	الجرعة	طريقة التطبيق
بلجر السكر	دودة ورق القطن، فراشة البلجر، خيفساء البلجر السلحفاة، ذبابة البلجر	١ لتر / فدان (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
	الدودة القارضة	طعم سم
	سوسة النخيل الحمراء	٢ سم ^٢ / ١ لتر ماء
النخيل	(حقن الجذع أعلى منطقة الإصابة بـ ١٥ سم، كل ٥ أيام، بعمل ثقب بمسما طول ١٠-١٥ سم وسمكه ١.٥ سم)	
السليلوز	النمل الأبيض	٢٠ سم ^٢ / ١ لتر ماء
	حقن في الأماكن المصابة (أخشاب، تربة، غيرها)	





الرش
/ للفدان

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والحودة الخضراء

TAK

تاك

48% EC

مبيد الحشرات

الرش / للفدان

الرش / للفدان	الرش / للفدان	الرش / للفدان
١ لتر / فدان	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، صانعات الأنفاق، الذبابة البيضاء	الصمغاص
طعم سم	دودة القارضة	
١ لتر / فدان	فراشة دريات البطاطس	البطاطس
طعم سم	الحفار	
١ لتر / فدان	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، حفار الساق، الذبابة البيضاء، الترس	الخضر
طعم سم	الدودة القارضة	
١٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	ديدان الثمار، دودة ورق القطن، حفار الساق، الترس	العنب
١٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	حشرات قشرية، بق دقيقي، صانعات الأنفاق، المن، الترس، ذبب الفاكهة	الموالخ
١٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	دودة ثمار الرماني، حفار الساق، المن	الرماني
١٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	حشرات قشرية، بق دقيقي، صانعات الأنفاق، المن، الترس، ذباب الفاكهة، حفارات الساق	الشجار الفاكهة
١ لتر / فدان	الترس، ذبابة البصل	البصل
١ لتر / فدان	دودة ورق القطن، الناقبات	الدرة
١ لتر / فدان	حشرات القشرية، الناقبات	قصب السكر
١ لتر / فدان	دودة ورق القطن، ديدان الثور، المن، الترس	القطن
طعم سم	الحفار، الدودة القارضة	
١ - ١/٢ لتر / فدان	الديدان الدموية، الناقبات	الأر

الرش / للفدان

تاك يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.

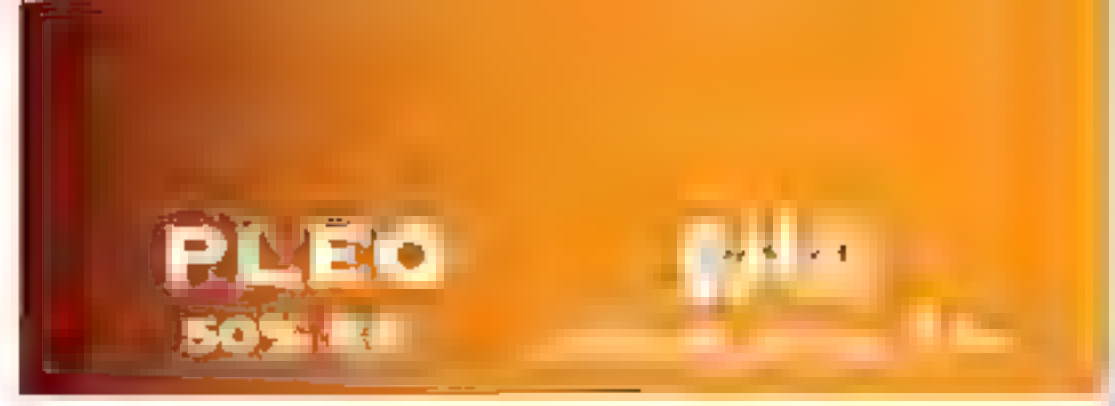
تاك يراعي الاحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والندخين، وإستنشق رزاز محلول الرش).

تاك يراعي احتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

فترة قبل الحصاد

١٥-٢٠ يوم حسب نوع المحصول.

طرق مكافحة
جودة ورق القطن
والجودة الخضراء
٥٠ سم
١٠٠ الرماء



بيداليل ٥٠% (Pyridalyl 50%)

المبيد

بيداليل مبيد يوجد في صورة مركز قابل للإستحلاب ويحتوي على نسبة ٥٠% من المادة الفعالة بيريداليل وهي مادة حديثة تم تحضيرها وتطويرها وتجهيزها بواسطة شركة سوميتومو كيمكال اليابانية.

المبيد

* يؤثر كسم معدي : حيث يقتل اليرقات التي تتغذى على الأجزاء النباتية المعاملة به.
* يؤثر كسم بالملامسة : حيث ينفذ من جلد اليرقات عند تعرضها للرش بالمبيد أو عند ملامستها للأجزاء النباتية المعاملة بالمبيد.

* يؤثر المبيد على سيتوبلازم الخلايا (Cytotoxicity) في اليرقات التي تعرضت للمبيد سواء بالتغذية أو بالملامسة وبالتالي يقل نشاط اليرقات التي تعرضت للمبيد في خلال ٣-٤ ساعات وبالتالي تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات المعاملة ويصل تأثير المبيد الأبدى إلى أقصاه بموت اليرقات المعاملة أو التي تعرضت للمبيد تحت الظروف الحقلية خلال ٣-٤ أيام بعد المعاملة حيث تختفي الإصابة نهائياً في الحقول المعاملة بالمبيد.

المبيد

- ١- له تأثير واسع المدى على مجموعه كبيره من حشرات حرشفية الأجنحة Lepidopterous insects على بعض المحاصيل الحقلية والخضر.
- ٢- له فعالية كبيرة ضد اليرقات التي اكتسبت صفة المقاومة لفعل المبيدات الرئيسية الأخرى، ويرجع ذلك إلى أن المادة الفعالة لهذا المبيد تعتبر من أحدث المواد الفعالة في العالم كما لا يوجد عبور لصفة المقاومة Cross-Resistance التي اكتسبتها الحشرات لفعل المبيدات التابعة للمواد الفعالة الأخرى.
- ٣- يحافظ على التوازن الطبيعي بين الآفات المستهدفة والأعداء الطبيعية حيث أنه آمن على الأعداء الحيوية والحشرات الملقحة للنباتات (مثل النحل) ولذلك يوصي باستعماله كأحد مكونات إدارة مكافحة متكاملة للآفات (IPM)
- ٤- له درجة ثبات عالية على النباتات المعاملة ومقاومة الغسيل بمياه الأمطار (أيضاً) أنظمة الري بالرش البيفورت كما أن له تأثير متبقي واضح (Residual activity) مقارنة بالمركبات الأخرى الموجودة في السوق مما يعطي كفاءة في مقاومة الديدان التي تصيب المحاصيل.
- ٥- يعمل المبيد على حماية الأجزاء الثمرية للنباتات المعاملة به من الإصابة بالآفات المستهدفة.



 SUMITOMO
CHEMICAL

٥٠ سم
١٠٠ لتر ماء

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

PLEO
50% EC

بيليو

٥٠٪ مركز قابل للاستحلاب

٦- من أهم المركبات التي تعمل على مكافحة العديد من الآفات الحشرية التي يتزامن وجودها في نفس التوقيت خاصة عندما يستلزم الأمر تكرار الرش طبقاً للبرامج الموضوعه لمكافحة مثل هذه الآفات.

٧- ليس للمبيد أى تأثيرات سامة على النباتات المعاملة به Phytotoxicity Symptom وذلك عند استعماله بالمعدلات الموصى بها في الصوب الزجاجية أو الحقول المفتوحة.

التوصيات وأهم الاستخدامات :

- توصيات وزارة الزراعة المصرية.
- أهم الاستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة.

المبيد	الآفة	التركيب
بنجر السكر	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغير (الحصرء) دودة قرشة بحر لسكر	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
الكريب	دودة ورق القطن دودة أبو دقيق الكريب الحصرء	١٠٠ سم ٣ للعدا
الحص	دودة ورق القطن	١٠٠ سم ٣ للعدا
الطمطم	دودة ورق القطن دودة ثمار الطمطم (سوسة الطمطم) دودة الطمطم (توتا ايسلوتا)	١٠٠ سم ٣ للعدا ١٠٠ سم ٣٠ / ٣ للعدا
القطن	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغير (الحصرء) دودة اللور الأمريكية - القريس	١٠٠ سم ٣ للعدا
البانجان	دودة الثمار - حفار ساق البانجان	١٠٠ سم ٣ للعدا
البصل	القريس	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الدرة	دودة ورق القطن الدودة الحصرء حفار ساق الدرة الأوروبي	١٠٠ سم ٣ للعدا
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

MRL	PHI	المبيد
2	٢ يوم	الطمطم
2	١ يوم	الفلل
1	١ يوم	البانجان
5	٧ يوم	الخس

الأعداء الحيوية :
آمن على الأعداء الحيوية.

فترة الأمان : (PHI)



SUMITOMO
CHEMICAL

٥٠ سم
١٠٠/ لتر
ماء

طرق مكافحة
جودة ورق القطن
والدهود الخضر

المنتجات
RADIANT
12% Spinetoram

المادة الفعالة: سبينتورام ١٢% (Spinetoram 12%)

التعريف:

رادينت هو أحدث أجيال مجموعة سبينوسين (Spynosin) وهو مركب جديد من إنتاج شركة داو أجرو سينس العالمية .
رادينت مبيد فريد بطريقة تأثير جديدة يكافح بجداره العديد من حشرات حرشفية الأجنحة والتربس في المحاصيل الرئيسية مع المحافظة على أعداء الحيوية ويضمن نجاح التصدير للمحاصيل.

طريقة التأثير :

رادينت يؤثر على الجهاز العصبي للحشرة في مكان خاص لمجموعة سبينوسين كما يؤثر على (GABA)

مزايا الاستعمال:

- ١- رادينت من أفضل المبيدات لمقاومة دودة الطماطم (توتا أبسليوتا).
- ٢- رادينت ذو كفاءة عالية وممتازة ضد مجموعة كبسيرة من الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة.
- ٣- رادينت مركب إنتقالي يستخدم بجرعات منخفضة.
- ٤- رادينت ذو تأثير آمن ومنخفض على الأعداء الحيوية الطبيعية.
- ٥- رادينت حائز على جائزة الكيمياء الخضراء من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)
- ٦- رادينت له تأثير فعال على الحشرات التي إكتسبت صفة المقاومة للمركبات الأخرى
- ٧- رادينت متوافق مع برنامج مكافحة المتكاملة (IPM)
- ٨- رادينت مسجل في وكالة حماية البيئة الأمريكية ضمن مجموعة المبيدات عالية الأمان.
- ٩- رادينت له طريقة قتل جديدة وفريدة للحشرات الضارة .
- ١٠- رادينت من أفضل المبيدات لمقاومة جميع أنواع التربس.
- ١١- رادينت يقضى على الحشرات المتواجدة في نفس الوقت على المحصول برشه واحدة.



شهادة الكيمياء الخضراء



Dow AgroSciences



٥٠ سم
١٠٠ / لتر
ماء

طرق مكافحة
جودة ورق القطن
والجودة الخضراء



ملاحظات هامة:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية.
- أهم الاستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة.

المسحوق	التركيز	مخفف الاستخدام
البنجر	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (طبقا للاعداد اليومية لتبديد)	خضراء البنجر السلخانية
العنب	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	جودة ثمر العنب جودة ورق القطن - التريس
الطماطم	٣٥ سم / القطن ٧٥ سم - ١٠٠ سم / القطن	جودة ورق القطن (فلس حديث) جودة ثمر الطماطم (توتا امبيوتا)
البصل	١٠٠ - ١٢٠ سم / القطن	التريس
القطن	٣٥ سم / القطن ٧٥ سم / القطن ٣٥ سم / القطن	جودة ورق القطن (فلس حديث) لطف جودة ورق القطن جودة الخضراء (فلس حديث)
الفلفل - الورد	١٠٠ سم / القطن	التريس
البطاطس	٨٥ سم - ١٠٠ سم / القطن ٣٥ سم / القطن	فرملة بذرات البطاطس جودة ورق القطن (فلس حديث)
الخضار	٣٥ سم / القطن	جيدان الأوراق (فلس حديث)
الموالح	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ١٥ سم / ١٠٠ لتر ماء	التريس - صلوات الابلق جودة ازهار الموالح نبهة الفاكهة
الزيتون	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	جودة ثمر الزمان حفار ساق التفاح
الباح	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٣٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	التريس حفار ساق التفاح جودة ثمر الزيتون - حشرة القطنية - حبة الزيتون
التفاح - التين	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	الحميرة - جودة ثمر الزمان - الالبونا نظية العرلين
١٠٠ سم / القطن		لمكافحة النطاطات والجراد الصحراوي المصري

المسحوق	التركيز	التركيز	المسحوق
الموالح	٠.٢	٠.٥	الطماطم
العنب	٠.٥	٠.٢	الخيار
الفلفل	٠.٥	٠.٥	القشمام و البطيخ
العزولة	٠.٢	٠.١	العصوليا
الزيتون	٠.٥	٠.٥	الحول
الحوخ و المشمش	٠.٢	٠.٥	بمجر السكر
الزيتون	٠.٥	٠.١	البيرسيم
البطاطس	٠.٥	٠.١	الأعشاب الطيبة
البصل	٠.٥		

فترة ما قبل الحصاد : (PHI) في الخضار والمحاصيل الحقلية من ١ : ٣ أيام.
في الفاكهة من ٧ : ١٤ يوم.



Dow AgroSciences

معلومات :

نومولت مركب حشري (مانع الإنبسلاخ والتغذية) حيث يتدخل في عملية الإنبسلاخ الطبيعية لليرقات ويثبط هرمون الإنبسلاخ. مبيد نومولت يعتبر ذو كفاءة عالية في مكافحة مجموعة كبيرة من الآفات حشرية الأجنحة مثل حودة ورق القطن وديدان اللوز والحودة الخضراء وعائلة الخنافس وصانعات الأنفاق على المحاصيل المختلفة وتمتد كفاءته العالية إلى البطاطات والجراد حسب توصيات المنظمات الدولية

مادة الفعالة : تيفلوبينزورون ١٥% (Teflubenzuron 15%)

مميزات المنتج :

معالجته تكون عن طريق تدخله أثناء تكوين الشبثين فيسبب عدم تكوينه كاملاً (فيثبط فعل هرمون الإنبسلاخ) وبالتالي يمنع نمو وتطور اليرقات وايضاً يمنعها من التغذية فتفشل في الحصول على الغذاء مما يتسبب في موتها والحشرات البالغة التي تتعرض للمركب تعطى بيض غير مخصب وهذا يؤثر على تعداد الحشرات .

الخصائص والمميزات :

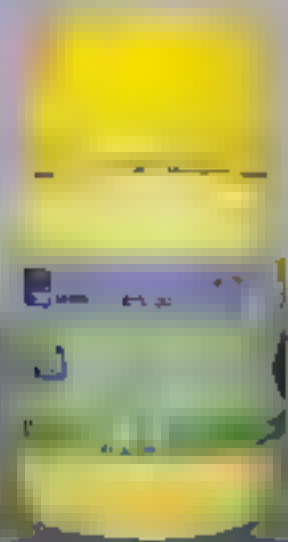
- نومولت يعطي نسبة عالية من القتل الفوري لليرقات التي تتغذى على أوراق المحاصيل المختلفة المعاملة بنومولت هذه النسبة تعوق ب ٩٥% عن المركبات الأخرى .
- اليرقات المعاملة بنومولت تفشل في التحول لطور العذراء حيث تتكون الأشكال الوسيطة بين اليرقات والعذاري (نصفها يرقة والنصف الآخر عذراء) .
- صعوبة تحول العذاري إلى طور الحشرة الكاملة وتتكون أيضاً أشكالاً وسيطة بين العذراء والحشرات الكاملة حيث تشاهد الحشرة الكاملة وقد التصق بها العذراء فلا تستطيع التخلص منه خروج فراشات مشوهة تماماً غير قادرة على التزاوج والطيران .
- يقل عدد البيض الذي تضعه الأنثى الناجمة عن يرقة معاملة بنومولت فتتخفض حيوية البيض فيمنع البيض بنسبة تصل إلى ١٥% .
- تتوقف اليرقات عن التغذية تماماً بعد التغذية على الأوراق المعاملة بنومولت ويستمر تأثير هذا المركب على الأجيال المتتالية وذلك فانه يستخدم مرة واحدة على الجيل الأول ويمتد تأثيره إلى الأجيال الأخرى ويمتد مفعوله في الحقل بعد الرش من ١٤-٢١ يوم .
- ليس له تأثير جانبي على العين والجلد حيث لا يحدث التهابات عند ملامسته أو تناوله .
- لا يؤثر على الأسماك أو الطيور والمجاري المائية والتربة .
- لا يؤثر على الأعداء الحيوية .
- يمنع نمو الحشرة وتطورها عن طريق التوقف عن التغذية والنشاط وأحداث الضرر وحجم الفراشات أو الحشرات الكاملة أقل بنسبة واضحة من غير المعامل .
- نومولت له القدرة على الثبات على سطح النبات .
- نومولت من أساسيات برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى .

التوقيت المناسب للإستعمال :

يستخدم نومولت من بعد العقس مباشرة وهي المراحل الإصابة المكثرة وعلى الأعمار اليرقية الكبيرة فيسبب لها الإمتناع عن العذاء وفشلها في الإنبسلاخ. مظاهر وأعراض المعاملة بنومولت مانع الإنبسلاخ على أعمار يرقية مختلفة.

٥٠ سم
١٠٠ لتر ماء

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء



التوصيات وأهم الاستخدامات:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية :

- أهم الاستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
المحاصيل الحقلية والسكرية القطن - بنجر السكر الذرة - فول الصويا	دودة ورق القطن - دودة اللوز الذبابة البيضاء - ثاقبات الذرة صانعات الأنفاق - الخنافس النطاطات - خنفساء البنجر فراشه وسوسة ذبابة البنجر صانعات أنفاق	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
محاصيل الحصر: الطماطم - البطاطس الفول السوداني - الباذنجان الفلفل	دودة القطن - دودة ثمار الطماطم الدودة الخضراء صانعات الأنفاق الذبابة البيضاء فراشه درنات البطاطس حفار ساق الباذنجان النطاطات الحلم الحودي في الطماطم	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	دودة ثمار العنب - دودة ورق القطن فراشه الندوة العسلية أكاروس البراعم - حفار الساق	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	أكاروس صيدا الموالح صانعات الإنفاق دودة أرهار الموالح - الذبابة البيضاء	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	الحلم الحودي	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	ثاقبات البراعم	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الزيتون	دودة ثمار الزيتون	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدودة الخضراء

٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



التعريف :

شالنجر مبيد حشري وأكاروسي ينتمي لعائلة كيمائية جديدة هي مجموعة (Pyrrrole) والتي تم إكتشافها ضمن المبيدات الحشرية الطبيعية.

مادة فعالة : كلورفينابير (Aryipyrrole) - (Chlorfenapyr)

خصائصه :

- شالنجر له تأثير واسع المدى في مقاومة العديد من الحشرات والأكاروسات على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة وهذا التأثير مبني على طبيعة عمل المركب .
- تأثيره على الحشرات والعناكب عن طريق الالامسة أو كسسم معدي .
- يعتبر من أساسيات كسر المناعة ويستخدم في برامج المكافحة المتكاملة (IPM) كبديل للمبيدات الكيمائية الأخرى.
- أظهرت الاختبارات العملية عدم وجود سلالات مقاومة شالنجر.
- يستخدم شالنجر منفرداً أو مخلوطاً مع المبيدات العظمية أو الحشرية الأخرى.
- شالنجر له تأثير ممتد المفعول في حماية المحاصيل خلال موسم النمو بعدد رشات أقل مقارنة بالعديد من الرشات بالمبيدات الأخرى.
- يؤثر على مراكز إنتاج الطاقة في الحشرات وبالتالي يؤدي الى موتها.
- أظهرت إختبارات الحقل أنه ليس له تأثير ضار على الكائنات النافعة ولذا يعتبر كبديل مناسب في برامج المكافحة المتكاملة (IPM) .

ملاحظة :

ينصح بدأ الرش عند حدوث الفقس أو على الأطوار الحشرية والأكاروسية المنحركة مبكراً
يلزم رج عبوة شالنجر قبل كل معايرة لضمان تجانس المحلول المركز قبل وضع معدل الإستخدام في تارك الرش.

فترة الأمان :

المحصول	PHI
الباذجان	٢ يوم
الخيار الطماطم البطاطس لوبيا	٣ أيام
تين - فول الصوي	
الفاكهة - العنب	١٤ يوم
خوخ - بنجر السكر	٢٨ يوم
الحصر	من ٧/٥ أيام

CHALLENGER
24% SC

شكاشم

طرق مكافحة
جودة ورق القطن
والجودة الخضراء

٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

التوصيات وأهم الاستخدامات:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
العنب - الخوخ	عنكبوت احمر	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
التون	الخلم الحودي	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
طماطم - بطاطس - لوبيا	عنكبوت احمر دودة الطماطم (توتا أبسايوتا)	١٠-٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
فول الصويا	هناكب - دودة ورق القطن	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القطن	عنكبوت احمر	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

- أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	خنفساء البنجر فراشة وسوسة ونجاسة البنجر (صمغات النفاق)	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار الريفية للميدان)
القطن	التريس - ميدان اللور دودة ورق القطن	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضار	دودة ورق القطن فراشة دوت البطاطس العنكبوت الاحمر العادي التريس دودة اللور الأمريكية صمغات الانفاق	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
	عنكبوت أحمر عادي	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

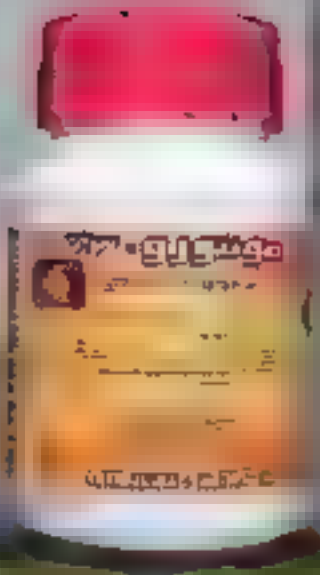
مونتورو MONTORO

30% EC

٣٠ / مركز قابل للاستحلاب

مبيدات
فطرية

٢٠٠ سم
/ للقدان



التعريف

مبيد فطري جهازى (وقائى وعلاجى) يتكون من مادتين فعاليتين تعطيان التأثير المزدوج الواسع على العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل وأهمها محصول بنجر السكر والخضر والفاكهة ووجود المادتين الفعاليتين بمركب مونتورو يضمن كسر المناعة التي يأخذها الفطر من استخدام المركبات الأخرى أكثر من مرة.

المادة الفعالة

دايفينوكونازول 15% + بروبيكونازول 15%
Propiconazole 15% + Difenoconazole 15%

دايفينوكونازول

تعمل على وقف نمو وتطور الفطر وانتشاره وانتقال الإصابة من مكان إلى آخر على النباتات وأيضاً تستخدم كوقائى وعلاجى لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات كما أن لها قدرة ثبات عالية تحت ظروف المناخية ذات الرطوبة العالية (هطول الأمطار) وكفاءة إبادة ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق الندوة المبكرة - لفحة الساق الصفية - البياض الدقيقى.

بروبيكونازول

تمنع إنبات جراثيم الفطر وتمنع انتشار ميسليوم الفطر وإحداث إصابات جديدة على النباتات لأنه يتخلل وينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية لأنها مادة جهازية وتعطى التأثير الوقائى والعلاجى للفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقى والأصداء وتبقعات الأوراق، ولها قدرة إبادة للفطريات وثبات على أوراق النباتات المعاملة بها.

الخصائص والمميزات

- حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لاحتواءه على مادتين فعاليتين.
- له تأثير وقائى وعلاجى (جهازى) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئة والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
- لا يوجد له تراكمات متبقية في المحاصيل.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).
- يدخل في برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.

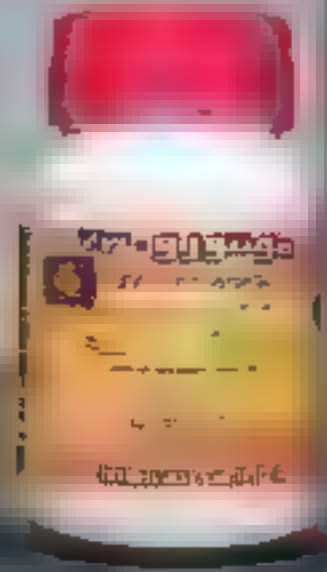
مونتورو MONTORO

30% EC

٣٠ / مركز مابل للاستحلب

مبيدات
فطرية

٢٠٠ سم
/ للفدان



التوصيات وأهم الاستخدامات

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام	PHI
بنجر السكر	التبقع السريري البياض الدقيقي - الصدأ	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ سم / فدان	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة (التبقع الأنثري)	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
البطاطس	النحوه المبكرة	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ سم ^٢ / فدان	١٤ يوم
الكتانوب	لفحة الساق الصفية	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء ١٤٠ سم ^٢ / فدان	٧ أيام
الفول السوداني	بقع الأوراق السريري	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
المراوثة	بهاض دقيقي - تبقع الأوراق	٣٠-٤٠ سم ^٢ لكل ١٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق - الأصداء	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم
البسلة	لفحة الأنسكوكتا	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
المانجو	البهاض الدقيقي - لفة الأزهار (الأنثراكوز)	٥٠ سم ^٢ / ١٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الطماطم	البهاض الدقيقي - نموة مبكرة	٤٠-٣٠ سم ^٢ / ١٠ لتر ماء	٢٠ يوم
القمح	الأصداء - تبقعات الأوراق	٥٠ سم ^٢ / ١٠ لتر ماء	٣٠ يوم
العنب	بهاض دقيقي وجرب	٣٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم

القابلية للخلط

يقبل المزج مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية الشائعة الاستخدام.



٣٠٠ سم
٤٠٠ سم /
للغدان

مبيدات
فطرية

RASH UP
12.5% SC

رش أب
١٢.٥ ٪ مركز معلق

التعريف

رش أب مبيد فطري جهازى حديث و متميز (يحتوى اللتر منه على ١٢٥ جرام من المادة الفعالة إيبوكسيكونازول)، ومتخصص في مكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية الهامة المؤثرة على الإنتاج، وصفة خاصة تبقع الأوراق السركسبوري والأصداء والبياض الدقيقي وثبغات الأوراق على بنجر السكر والعديد من المحاصيل الحقلية الأخرى مثل الفول السوداني، ومحاصيل الحبوب، والقمح، والأرز والموز وغيرها.

المادة الفعالة

إيبوكسيكونازول ١٢.٥ ٪ مركز معلق.

طريقة التأثير

- رش أب** مبيد جهازى، سريع الإمتصاص، وله مميزات خاصة وفريدة حيث يؤثر بكفاءة ليس لها مثيل في المركبات الأخرى:
- **تأثير وقائي** حيث يمنع الإصابة بهيفات الفطريات قبل حدوثها بفترة طويلة تصل إلى ٤٠ يوم في محاصيل الحبوب).
- **تأثير علاجي** عند حدوث الإصابة، حيث تثبط المادة الفعالة إيبوكسيكونازول التخليق الحيوي لمادة الأرجوسترول وهي المكون الأساسي للوجود في جدر خلايا الفطريات، ويحقق ذلك للنبات مقاومة ضد الفطريات الممرضة، مما يزيد من سرعة وقوة وطول فترة تأثير المادة الفعالة إيبوكسيكونازول في قتل العطر ووقف إنتشار الإصابة وتطورها على النباتات المعاملة بالمبيد.
- **تأثير إستثنائي** حيث يمنع هيفات الفطر من إغتراق أنسجة النبات، وبالتالي يموت العطر لعدم حصوله الغذاء اللازم لحيوه.
- رش أب** مبيد يؤثر أيضا بطريقتين
- الأولى: مكافحة المرض.
- الثانية: زيادة مقاومة النباتات للإصابة بالفطريات.
- لأنه مركب جديد وطريقة فعل جديدة على خلايا الفطر فإنه يكافح بكفاءة عالية السلالات من الفطريات التي إكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.

الخصائص والمميزات

- **رش أب** مبيد جهازى من مجموعة ترايازول، تأثيره وقائي وعلاجي وأستثنائي، سريع الإمتصاص، وتنقل المادة الفعالة إيبوكسيكونازول داخل النباتات المعاملة حتى تصل إلى أماكن الإصابة، حيث يقضي سريعا على مسببات الأمراض الفطرية وأهمها تبقع الأوراق السركسبوري والأصداء والبياض الدقيقي في محاصيل بنجر السكر والفول السوداني، ومحاصيل الحبوب.
- **رش أب** مبيد لأنه ثابت وسريع الإمتصاص فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار)، وبالتالي يحقق كفاءة إيداع عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النعوات الحديثة.
- **رش أب** مبيد يؤثر بكفاءة عالية بإستخدام جرعات منخفضة.
- **رش أب** مبيد له تأثير منبقي فائق ويحقق بذلك مميزات إقتصادية هامة بتقليل عدد الرشات، مما يوفر في إستهلاك المبيد، وتقليل تكلفة العمالة ومعدات الرش.
- **رش أب** مبيد له تأثير فوري في إيقاف العدوى بالإصابة بالمرض.
- **رش أب** مبيد له يحافظ على أكبر قدر من المسطح الورقي الأخضر للنبات، مما يزيد من التمثيل الضوئي.



٣٠٠ سم
٤٠٠ سم /
لفدان

مبيدات
فطرية

RASH UP
12.5% SC

رش أب
١٢.٥ ٪ مركز معلق

- رش أب مبيد يتحمله كل المحاصيل الموصى به عليها.
- رش أب مبيد مركز معلق له خواص ومميزات فريدة:
- سهل المعالجة، لا ينتج عنه أثيرة، سهل الخلط في تانك الرش.
- يحقق للمزارع وسيلة جديدة وسريعة وفعالة للمكافحة.
- يحقق توقف سريع للإصابة وله تأثير فعال يمتد لفترة طويلة.
- رش أب مبيد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- رش أب مبيد آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.

توصيات وزارة الزراعة

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
بنجر السكر	التبقع السرطيسيوري	٣٠٠ - ٤٠٠ سم / فدان أو ٧٥ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العامة

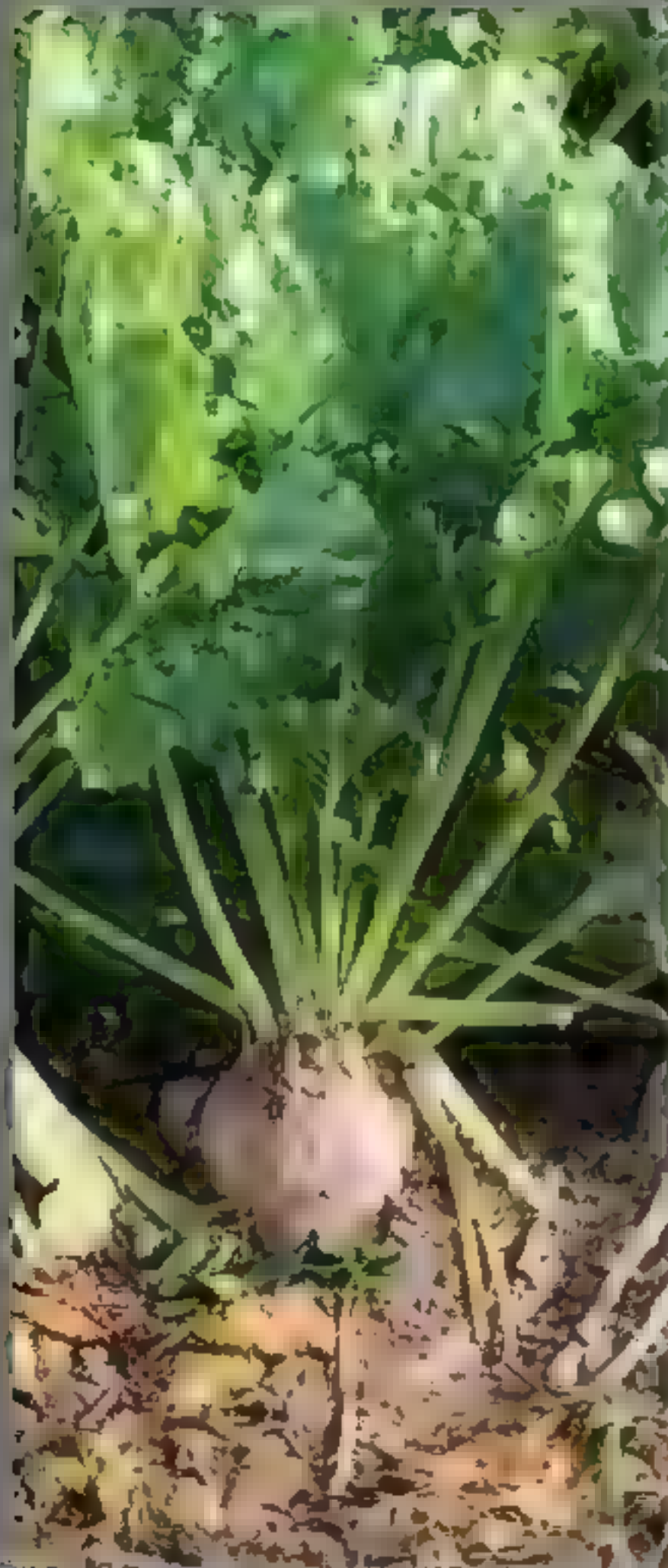
المحصول	الأمراض
بنجر السكر	تبقع الأوراق السرطيسيوري، البياض المبطني، الأصداء، وتبقع الأوراق الراسبولاري
محاصيل الحبوب	البياض المبطني، صدأ الساق (الصمغ الأسود)، التبقع الخفي (تفصيف الساق)، التبقع الشبكي، تشقق الأوراق، لحة الأوراق
القمح	لحة الأوراق والسبيل، صدأ (الأوراق) البني، الصدأ الأصفر، تبقع الأوراق السرطيسيوري
الشعير	الصمغ الأصفر، الصدأ النضري
الأرز	تبقع الأوراق البياضوي، ذو الحواف البني، لحة الحنجر، لحة الأعداء
الذول السوداني	تبقع الأوراق السرطيسيوري
المور	تبقع نصار، نور البني والأسود (سجلكوكا)

فترة ما قبل الحصاد (القلع) ٧ أيام في البنجر وتختلف حسب نوع المحصول.

القابلية للخلط: رش أب مبيد يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية شائعة الاستخدام، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط أولاً.

إحتياطات الأمان

- تجنب إستنشاق الأبخرة أو وصول رذاذ المبيد للمعين أو الملابس.
- تجنب الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء عملية الرش.
- ارتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.
- براعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن حرارة الشمس، وبعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- التخلص من العبوات الفارغة، وعدم تلويث المجاري المائية.



OPUS
12.5% SC

أوبس
12.5% مركز معلق

٣٠٠ سم
/ للفدان



التعريف :

أوبس مبيد فطري حديث متميز من إنتاج وتطوير شركة باسف الألمانية وهو وقائي وعلاجي ومتخصص في مكافحة العديد من الأمراض الفطرية مثل تبقع الأوراق السكرية والبياض الدقيقي وتلفعات الأوراق في محاصيل بنجر السكر والبقول السوداني وبعض محاصيل الحبوب.

المادة الفعالة: EPOXICONAZOLE (إيبوكسيكونازول)

طريقة التأثير :

أوبس مركب يتميز بأنه إنتقالي وجهازي على النباتات للعاملة به وبالتالي الفعلاء السريع على مسببات أمراض التبقع السكرية والبياض الدقيقي في بنجر السكر والبقول السوداني **أوبس** يحتوي على المادة الفعالة EPOXICONAZOLE والتي تؤثر على تكوين الأرجوسترول الموجود بجدار خلية الفطر وبالتالي سرعة قتل الفطر ووقف إنتشار الإصابة وتطورها على النباتات للعاملة به **أوبس** له درجة عالية على محصول بنجر السكر للعاملة به تحت ظروف المطر والرطوبة الجوية المرتفعة بما يميزه عن المركبات الأخرى.

أوبس له سرعة إداء مرتفعة في الوقاية وتلييط وقتل الجراثيم وهيئات الفطريات المسببة لأمراض التبقع السكرية والبياض الدقيقي.

أوبس مركب جديد وله طريقة فعل جديدة على خلايا الفطر المسبب للأمراض الفطرية وبالتالي يعطيه قوة قتل ضد السلالات الفطرية التي اكتسبت مناعة من المركبات الأخرى

أوبس يستخدم بجرعات قليلة للفدان وبكفاءة عالية لحماية محصولك من أهم الأمراض الشتاكة لمحصول بنجر السكر .

أوبس مركب ممتاز بخاصية سرعة دخوله الى خلايا النباتات للعاملة به بمجرد رشه عليها وبالتالي الحصول على نتائج أفضل للمكافحة .

أوبس يعطي حماية طويلة الأمد للمحاصيل للعاملة به وبالتالي قلة عدد المعاملات به للنباتات (خفض التكاليف) .

أهم التوصيات ومعدلات الإستخدام :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	تبقع الأوراق السكرية	٣٠٠ سم/فدان
	البياض الدقيقي	
	الأصداء	
البقول السوداني	تلفعات الأوراق	٢٠٠-٤٠٠ سم/فدان

القابلية للخلط : يقبل المزج مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.

LEADER
45% EC

ليدر

٤٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب

**مبيدات
فطرية**

٣٠٠ سم /
للفدان

التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي وله فعل إبادي لمكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التي تصيب محاصيل الفاكهة والمحاصيل الحقلية.

المادة الفعالة: بروكلوراز ٤٥ ٪ (Prochloraz 45 % EC)

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي في محاصيل الحُضَر والفاكهة وكذلك النضجيات والنبغيات في المحاصيل الحقلية ويوصى باستخدامه كعامل بعد الحصاد لحماية الثمار ووقايتها من الإصابات الفطرية. والمركب موصى باستخدامه لوقاية عيش الغراب من الفطريات الممرضة.

طريقة عمل المركب:

تؤدي المعاملة بالمركب إلى توقف بناء الأسترولات مما يؤدي إلى منع تكوين الأرجسنيول وهو المكون الرئيسي لجدر الخلايا الفطرية كما يؤدي إلى توقف وتثبيت البناء الحيوي وتخليق البروتينات في الهيفات الفطرية. فلا يستطيع الكائن الممرض من الإستمرار في الإصابة كما يؤدي إلى وقف بناء السكريات المتعددة في جدر الهيفات.

الخصائص والمميزات:

مركب متعيز ذو كفاءة عالية في حماية النباتات والفضاء على أمراض البياض الدقيقي التي تصيب محاصيل الحُضَر والفاكهة متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة IPM. يُصح باستخدامه في الدول الأوروبية في معاملات بعد الحصاد ومكافحة أمراض عيش الغراب. مركب فعال في مكافحة أمراض صدأ الفاصوليا ولفحة السلق الصمغية في القرعيات وأعفان الجذور وموت البادرات. يتميز بفاعلية كبيرة في مكافحة أمراض أعفان الثمار والقشرة السوداء في البطاطس.

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة ويفضل إجراء غبار الخلط أولاً قبل الرش.

٧ أيام في البطيخ والخوخ.

فترة ما قبل الحصاد (PHI)

ليدر

LEADER
45% EC

٤٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب

مبيدات
فطرية

٣٠٠ سم /
للفدان



التوصيات وأهم الإستخدامات

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الحرج	البياض الدقيقي	٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي	٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
	لفحة الأزهار	٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الفرولة العنب	اعفان الثمار	٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
البندرج	البياض الدقيقي	٥٠-٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
	تبقع المركسبوري	
البقوليات	التبقع النسي	٥٠-٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
القمح الشعير	البياض الدقيقي	١٥٠-٢٥٠ سم ^٣ / فدان
	التبقعات	
	التفحمات	
الفاصوليا	مرض الصدأ	٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضار والفاكهة	اعفان جذور وموت باذرات	٣ سم ^٣ / لتر (حقن)
بطاطس (معاملة تقاوي)	القشرة السوداء	٣ سم ^٣ / كجم

كابتان الترا CAPTAN ULTRA WG 80%

٨٠% حبات قابلة للانتشار في الماء

مبيدات
فطرية

٣٧٥ جم
للفدان

التعريف :

كابتان مبيد فطرى واسع المدى من مجموعة فثاليميد ومن إنتاج وتطوير شركة أريستا العالمية ومتوفر على شكل مسحوق قابل للبلل. تم إكتشاف المبيد الفطرى كابتان منذ أكثر من ١٥ عاماً بنجاح فائق فى العديد من بلدان العالم ولم تظهر ضده أى مناعة لدى الفطريات ويقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب المجموع الخضرى والجذرى للمحاصيل المختلفة.

المادة الفعالة: كابتان ٨٠% (CAPTAN 80 %)

طريقة التأثير:

يتميز مبيد كابتان بمفعوله الوقائى عن طريق اللمس. لذلك يلزم رشه قبل ظهور وإنتشار العدوى. هذا إلى جانب أنه ذو فعالية وقائية وعلاجية ضد بعض الفطريات وعليه فإنه يوصى باستعمال كابتان بالتناوب مع مجموعة أخرى من المواد المعالة لتفادى ظهور المناعة لدى الفطريات ونقص الفاعلية .

التوصيات وأهم الإستخدامات:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية :-

المحصول	المرض	الكمية فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
العنب	البياض الزغبى أعفان الثمار	١٥٠-٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	رش وقائى دورى كل أسبوعين تبدأ قبل تفتح البراعم
التفاح والكمثرى	الجرب	١٢٠ جم لتر ماء	رش قبل تفتح البراعم وعند بدء تلون البتلات وبسجود سقوط البتلات ثم بعد ثلاثة أسابيع

- التوصيات العالمية :-

المحصول	المرض	الكمية فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
بنجر السكر	التبقع السكرى كسبورى	٣٧٥ جم للفدان	رش للحصول وقائياً
الخيار والكسباليوب	البياض الزغبى	١٥٠ جم لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخية
البطاطس والعطاطم	الندوة المتأخرة والندوة المبكرة	١٥٠ جم لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخية لابد من تقارب الرش فى الفترة الشتوية
الموالح	(عفن السرة) الموت الرجعى	١٠٠ جم لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض
الرمضان	التبقع الأثرى لثمار	١٠٠ جم لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض



Arysta LifeScience

CAPTAN ULTRA
WG 80%

كابتان الترا

٨٠٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء

مبيدات
فطرية

٣٧٥ جم/
لفدان

تابع توصيات الإستعمال :

١- معالجة تربة :

لوقاية شتلات الخضر والفاكهة من أمراض التربة مثل أعفان الجذور (الفيوزاريوم - الخناق) لصحة الساق الصمغية يتم عمل محلول كابتان ٨٠٪ بتركيز ٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء وري منطقة الجذور في الشتلات المصابة (أو نقع جذور الشتلات لمدة 20 دقيقة قبل الزراعة مباشرة)

٢- أو مع الري بالتنقيط :

في الخضر ٣٧٥ جم/فدان في الفاكهة ٧٥٠ جم/١ فدان

٣- أو معالجة بذرة :

قبل الزراعة يضاف ٢ جم كابتان ٨٠٪ لكل كجم بذرة نقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان اليها حتى يلتصق بها

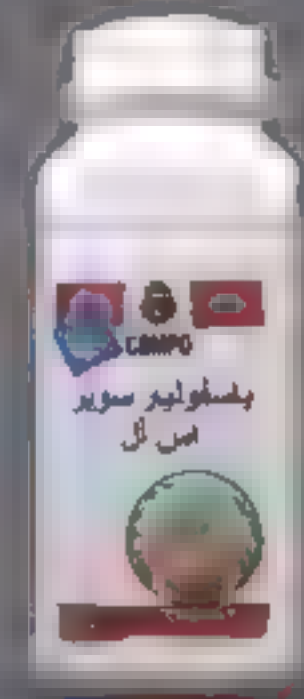
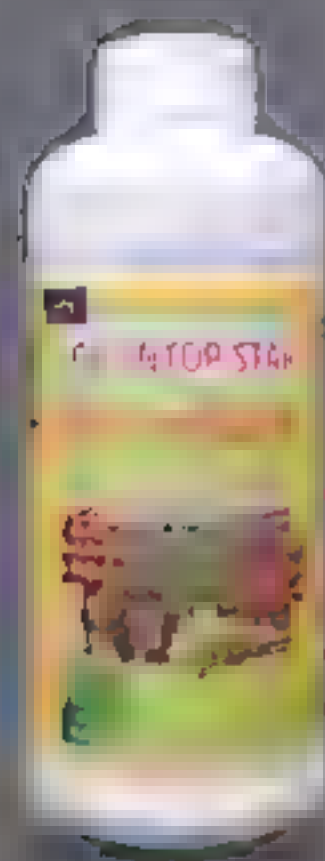
القابلية للخلط :

لا يمكن خلط مبيد كابتان مع الزيوت المعدنية ويمكن خلطة مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الأخرى والأسمدة الورقية حيث يوجد في عبوات ٧٥ جم جاهزة للذوبان في الماء عند إضافتها إلي تنك الرش.



Arysta LifeScience

الظروف



((الظروف البيئية الصعبة وعلاقتها بالإنتاجية لمحصول بنجر السكر))

هنا المحصول بالظروف البيئية الصعبة الحرارة العالية والشمس الحارقة على محصول الكروم الأول أو الحرارة المستمرة أو الجفاف والشمس تلاحظها خلال المصنف الثاني من شهر ديسمبر ونسبة من كل عام في كندا المناخ الإقليمي الصيف الحار والشتاء البارد المحصول الثاني يتم على هو المحصول في الفترة الأولى من الصيف أو خلال نوبات الصيف المختلفة للمحصول وبالتالي خفض الإنتاجية من الجذور الدرنية لوحدة المداق.

توقيت المعاملة

تتأثر نسبة إنتاج الكروم في المنطقة عند وصول نباتات الفترة الأولى إلى مرحلة نموها وتكون نسبة المحصول في كل 10 يوم واحد حوالي 10% من المعدل أو 10% من المعدل في المعاملات عند تطبيق المعاملة في الفترة الأولى يتم الترتيب قبلها يوم أو يومين بعد المعاملة بأحد المعاملتين

أما في حالة الإحصاء الصيف الحار والشمس الحارقة فيكون المعدل في كل 10 يوم واحد حوالي 10% من المعدل أو 10% من المعدل في المعاملات عند تطبيق المعاملة في الفترة الأولى يتم الترتيب قبلها يوم أو يومين بعد المعاملة بأحد المعاملتين فيكون المعدل في كل 10 يوم واحد حوالي 10% من المعدل أو 10% من المعدل في المعاملات عند تطبيق المعاملة في الفترة الأولى يتم الترتيب قبلها يوم أو يومين بعد المعاملة بأحد المعاملتين

الظروف البيئية



الظروف البيئية

١/٢ لتر
للغدان



التعريف: فعال في مكافحة الأجهادات خاصة البرودة والتجمد

آمنة تماماً للبيئة والإنسان والمحاصيل متخصصة للزراعات العضوية خاصة محاصيل التصدير.

المادة المعالجة

يتكون من أكسيد مغنسيوم (X5) + ثلاثي أكسيد الكبريت (X10) + مكونات أخرى:

- الجينات للمغنسيوم.
- مضادات للأكسدة طبيعية.
- مواد حماية من الأشعة فوق البنفسجية UVA.
- سيتوكينينات، وأكسينات، وفيتامينات مصدرها طحالب بحرية.

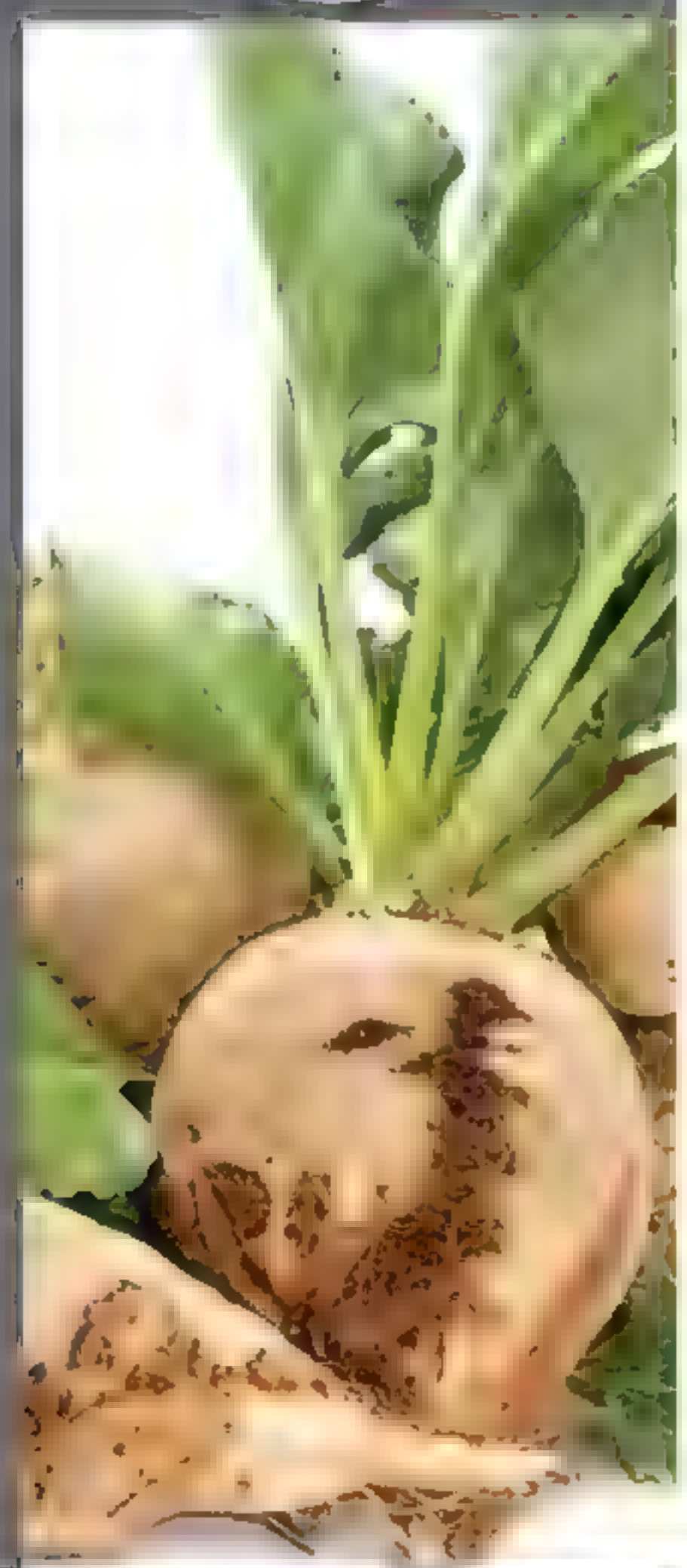
طريقة التأثير:

- جرين توب سترار مذهب طبيعي مصدره من الخضروات.
- جرين توب سترار يصل إلى كل أجزاء النبات وينشط وظائفه. ويحافظ على النباتات من التجمد.
- جرين توب سترار ناقل لعدة عناصر بكميات كبيرة. كما يذيب الأملاح بطبقة الذوبان في الفراغات الهوائية في الخلية مثل الكالسيوم والبورون (في صورة أكسالات، وتترات، وبكتات، وغيرها). ويحولها إلى عناصر متاحة وقابلة للإمتصاص. فتتحرك عناصر الكالسيوم والبورون والأملاح الأخرى إلى الخلايا المرستيمية حديثة النمو، والثمار.

جرين توب سترار يحتوي جزئيات ذات وزن جزئي منخفض مع مذيبيات لها قدرة كبيرة على اختراق أغشية خلايا النبات. لذا فهو جهاز يبتخلل خلايا النبات	جرين توب سترار يتمص في الأوعية ويصل إلى عصارة النبات	جرين توب سترار له نقطة جمد منخفضة جداً ليبتخلل أغشية الخلايا ويحل محل الماء داخل الخلايا وبذلك يمنع جمد العصير الخلوي، ويذيب بلورات الثلج ويمنع تكونها داخل الأنسجة والخلايا ويمنع جفاف وموت الأنسجة نتيجة البرودة
--	--	---

خواص مادة جرين توب سترار:

منظم للعناصر المغذية فيقلل تراكم الصوديوم والكالسيوم داخل وبين الخلايا	يمنع ويصحح الممرات الفسيولوجية فيساعد الخلايا على الحصول على كثير من العناصر المغذية المتاحة (كالسيوم، وبورون، وغيرها). ويمنع ظهور الأمراض الفسيولوجية مثل: (إحترق الأطراف النقرة المرة، عفن نهاية الزهرة)	يصحح نقص للمغنسيوم بزيادة التمثيل الضوئي أثناء فترة الإضاءة القصيرة	تنظيم وضبط الضغط الإسموزي فينمو النبات خصرياً في الظروف العاكسة (الماء والأملاح والبرد)	يزيد مقاومة الأنسجة للبرودة فلا يتجمد العصير الخلوي أقل من 3-5°م
--	---	--	---	---



الخصائص والمميزات :

- جرّين توب ستنار يسكر التزهير والعقد، ويمنع تساقط الثمار يزيد من عقد الثمار والمحصول.
- جرّين توب ستنار يمنع ويتلافى معوقات الأوعية الطبيعية لحركة الكالسيوم والبورون (فيمنع أمراض احتراق الأطراف والنقرة المرة، وعفن الطرف الزهري).
- جرّين توب ستنار يحمي النباتات من درجات الحرارة المنخفضة.
- جرّين توب ستنار يحمي النباتات ويزيد من مضادات الأكسدة لجذور النباتات.
- جرّين توب ستنار يقلل من فترات توقف النمو التخضري.

توصيات وزارة الزراعة:

معدلات الاستخدام	لكل لتر ماء	للغدان
الرش الورقي	٢٥٠ مل	١-١/٢ لتر طبقاً لعمر المحصول
معاملة الجذور		١ لتر
عند الخلط مع المبيدات	١٠٠-١٥٠ مل	
عدد وميعاد المعاملة		
جرّين توب ستنار يستخدم للمحاصيل الحقلية والتخضر والفاكهة أثناء جميع مراحل النمو، ويتم تمثيلها الغذائي من خلال جميع أجزاء النبات (السوق والأوراق والبراعم)		
(وغريها)		

التجاذبية للخلط :

- عدم الخلط مع المركبات.
- عدم الخلط مع النحاس.
- عدم الخلط مع الكبريت عند درجات حرارة أعلى من ٢٨°م.
- يوصى بضبط درجة الحموضة pH لحلول الرش عند ٧-١٠.

١/٢ لتر
للقدان

الظروف
البينية

AMINOCAT 200

التعريف :

هو نأج خلل البروتينات ذات الأصل النباتي ومنشط للنمو النباتي ودو مفعول فوري برفع درجة مقاومة النباتات للظروف المضادة (البنية الصعبة) مثل زيادة البرودة والملوحة والحرارة ومبيدات النباتات والأمراض من إنتاج أنلانتكا أجريكولا الأسبانية.

التركيب :

أحماض أمينية : 10%	أزوت نشادرى 1,8%
مادة عضوية : 18%	فوسفور 1%
الأزوت الكلى 3,0%	بوتاسيوم 1%
أزوت بروتيني : 1,8%	

إستعماله :

يستعمل بالرش على الأوراق بالمقادير الموصى بها خلال فترات النمو للمحصول وذلك على الخضروات والموايح والأشجار المثمرة وأشجار اللوز ما عدا أشجار البرقوق كذلك يمكن إستعماله فى مختلف أنظمة الري.

طريقة الإستخدام :

الخضروات من 3-6 معاملات بين الواحدة والأخرى 10-15 يوم ويبدأ فى الإستعمال بعد الشتل بأسبوع فى حالة الزراعة المباشرة يبدأ فى الإستعمال عندما تصل الشتلة الى 7-10 سم من الارتفاع ينصح بإستعماله ما قبل الأزهار عقد الثمار والإثمار. الأشجار المثمرة من 2-4 معاملات. ينصح بإستعماله فى مرحلة ما قبل الأزهار وسقوط البتلات العقد والإثمار. الموايح من 2-4 معاملات. الموز من 3-6 معاملات خلال كامل مراحل النمو. الزيتون من 2-4 إستعمالات فى فصلى الربيع والخريف.

معدلات الإستخدام الرش الورقى

المحصول	معدل الإستخدام
بجر السكر	معدل 100-150 سم/100 لتر ماء
الخضروات	معدل 100-150 سم/100 لتر ماء
الأشجار المثمرة	معدل 100-150 سم/100 لتر ماء
الموايح	معدل 100-150 سم/100 لتر ماء
أشجار اللوز	معدل 100-150 سم/100 لتر ماء
أشجار الزيتون	معدل 100-150 سم/100 لتر ماء

الإستخدام مع طرق الري المختلفة من 2-4 مرات . يستخدم بمعدل 1.5-2.5 لتر للقدان فى المعاملة الواحدة على أربع مرات خلال كامل مراحل النمو

القابلية للخلط :

يمكن خلط أمينوكات مع كل أنواع المبيدات الحشرية والفطرية ومع الأسمدة الورقية. لا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم. لا يخلط مع الريوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوى.



Atlántica Agrícola

التعريف :

سماد مركب سائل (5+5+5) في صورة متوازنة فريدة سهلة الأمتصاص للرش الورقي على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة).

باسفولييار سوبر أس ال، منشط نمو حيوي سائل يحتوي على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم في صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الأمتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية وفيتامينات. وأحماض أمينية، وكلها مركبات طبيعية تعمل على تحسين النمو وحفاظ على سلامة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الأجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث يتأثر نمو النبات بإشارات بيئية تطلق ردات فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب :

٥ %	نيتروجين (N)
١,٤ % نيتروجين من النترات (NO3)	
١,٤ % نيتروجين من الأونيوم (NH4)	
٢,٢ % نيتروجين على شكل (NH2)	
٥ %	فسفور (P2O5)
٥ %	بوتاسيوم (K2O)

الجرعة :

٥٠-١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (الحد الأقصى) رشاً على الأوراق.

اللون :

سائل أخضر غير سام وغير قابل للأشتعال.

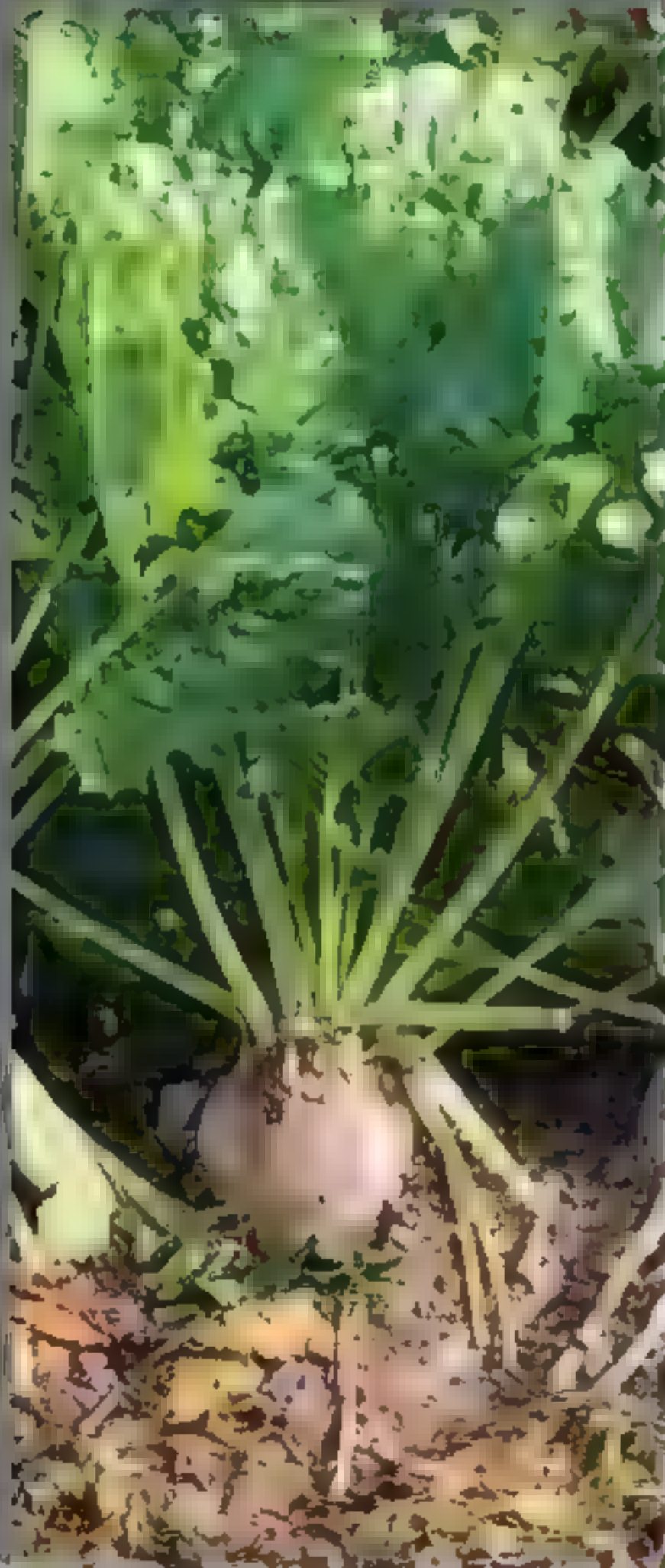
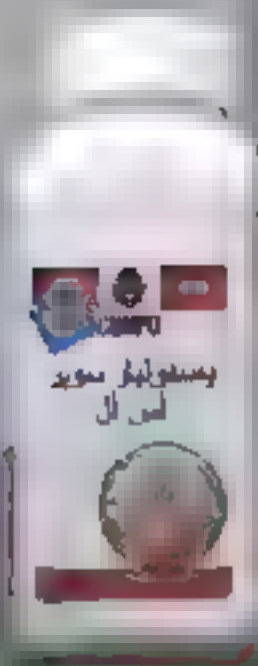
التوصيات :

يوصى بالرش الورقي لتفادي إجهاد النبات عند وجود مشاكل في الجذور. من الممكن إضافة المنتج في أجهزة الري أو في التربة مباشرة.

القابلية للخلط :

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الاستخدام ماعدا سلفات الكالسيوم، الكبريت، مركبات النحاس. يوصى بإجراء عمل تجرية استرشادية قبل الخلط.





الخصائص والمميزات

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوي على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم. منشط للجذور عن طريق طحلب (*Ecklonia maxima*). يحسن من مقاومة الجذور للأمراض. يمكن خلطه مع المبيدات الفطرية لزيادة التحكم في الأمراض وخاصة (*Phytophthora, Peronospora, Venturia*). يعتمد في تأثيره على سرعة الحركة للفوسفات في صورة فوسفيت والذي يعمل على تثبيط الأمراض الفطرية مثل (*Phytophthora, Peronospora*). وكذلك فعال ضد الأمراض الفطرية للأوراق مثل جرب التفاح. عالي الفاعلية خاصة تحت الظروف الرطبة حينما يكون مستوي المرض مرتفع. يعمل الفوسفات على زيادة إفراز نواتج الإجهاد الفيتوالكسين (*Phytoalexins*). والتي بدورها ترفع من مناعة النبات. ومن هذه التأثيرات: زيادة حساسية الخلايا المصابة للموت. زيادة ترسيب اللجنين وتقوية جدر الخلايا.

فوائد مستخلص الطحالب

يحتوي على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور. يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة). يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل. يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو. تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية.

وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول

ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار يزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة Brix والفيتامينات.



لتحسين وزيادة نسبة
السكر والوقاية من مرض
القلب الأجوف

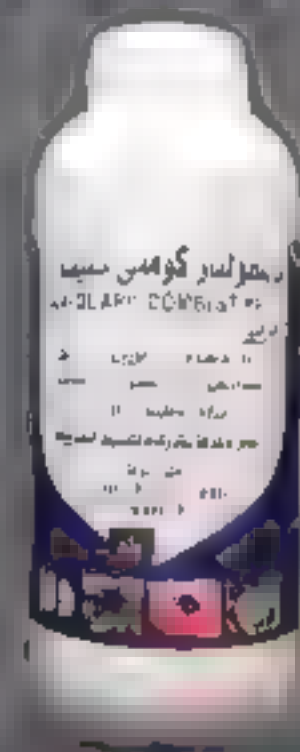
في محله اول يُنجز السكر



١٠٠-١٥٠ جرام



١٠٠-١٥٠ جرام



٥٠٠-٩٠٠ مليلتر

16558

توقيت المعاملة

المعاملة	التوقيت
المعاملة الاولى	بعد الزراعة ب ٥٠ يوم
المعاملة الثانية	بعد الزراعة ب ١٠٠ يوم
المعاملة الثالثة	بعد الزراعة ب ١٥٠ يوم

المركبات المستخدمة

يتم استخدام الحد الأدنى للمركبات وفقاً لظروف الحشرات والعوامل المناخية والبيئية المتغيرة

المركبات	معدل الاستخدام
نوترينور ٨٪ + بوزون ٥٪ + مالفيسيوم	٢٠٠ جم/ للفدان
جوليفورين ٢٠٪ + بوزون ٢٪ + بوزون ٢٪	١٠٠ جم/ للفدان
باسفوليجار كوميبي ستيب ٢٢٪ + كالمسيوم + بوزون	٥٠٠-٧٥٠ جم/ للفدان
فلرايمون كوميبي ٢	٢٠٠ جم/ للفدان

دودة ورق القطن والدودة الخضراء
وطرق مكافئتهما

ليوتريبور NUTRIBOR

لتحسين وزيادة نسبة
السكر والمواد من
مرض القلب الأوج
من محصول شجر السكر

٣٠٠ جم
٨ لفدان



التعريف:

مغذي ورقي يحتوي على عنصر البورون قابل للذوبان تماماً في الماء.

التركيب :

العناصر	التركيز
بورون	٪ ٨
مغنيز	٪ ١٠
موليبدينم	٪ ٠.٤
زنك	٪ ٠.١
ماغنسيوم	٪ ٥.٠
كبريت	٪ ١٢
ليثيوم	٪ ٦

أهمية مركب ليوتريبور :

يمكن استخدام المركب بصورة وقائية أو علاجية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة الخبثوب. الإستهلاك المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة زيادة معوية في المحصول الناتج طبقاً للتجارب المختلفة. جودة عالية لمحصول شجر السكر. يحمي مركب ليوتريبور المحاصيل من ظهور نقص العناصر. لعنصر البورون دور كبير في عقد الأزهار في المحاصيل المنتجة للبذور.

معدلات الإستهلاك :

المحصول	عدد مرات الاستخدام خلال الموسم	معدل الإستهلاك جم/فدان
شجر السكر	١ - ٢	١٠٠ - ٨٠٠
الكابولا	١ - ٢	٤٠٠ - ٦٠٠
دوار الشمس	٢ - ٢	٥٠٠ - ٦٠٠
الذرة	٢ - ٢	٢٠٠ - ٤٠٠
بطاطس	٢ - ٢	٥٠٠ - ٦٠٠
قطن	٢ - ٢	٢٠٠ - ٤٠٠
الحنظل	٢ - ٢	٢٠٠ - ٤٠٠
قصب السكر	٢ - ٢	٢٠٠ - ٤٠٠

توصيات الإستهلاك :

تم تصميم المنتج مع التركيز على عنصر البورون للمحاصيل ذات الإحتياج العالي من البورون (المحاصيل الزيتية، شجر السكر القطن ... الخ) ونقص عنصر البورون نتيجة ظروف الزراعة (الأراضي الرملية، ارتفاع ال pH، ... الخ). يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة في وقاية النباتات.



ينفرس باور B 10.4% UNIVERSE POWER B 15.4%

لتجليل وزيادة نسبة
السكر والوصية من
موصى القلب الأجوف
من محصول بنجر السكر

٥٠٠ سم
\ للفدان

المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
بورون قابل للذوبان (Bo)	15.4 %

طريقة التأثير: بورون 15.4 %

ينفرس باور "بورون" عبارة عن بورون في صورة "إيثانول أمين"، وله قدرة عالية على الثبات وقابلية عالية للذوبان، ويمتصه المحصول بسهولة.
ينفرس باور "بورون" يحفز امتصاص البورون خلال كينتيكل أوراق النبات، مما يحقق تحرك وانتقال جيد ونموذجي للبورون في النبات.
ينفرس باور "بورون" يعوض نقص النبات من هذا العنصر الدقيق، وبالتالي يحقق زيادة كبيرة في معدلات التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

المميزات:

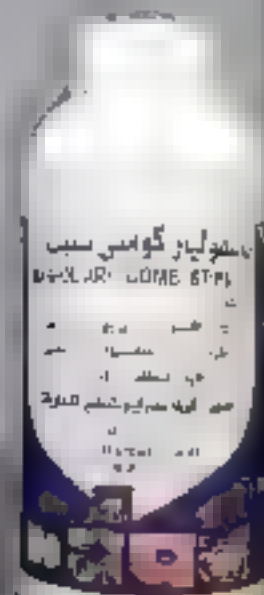
موصى به على بنجر السكر حيث يعمل على زيادة نسبة السكر وتصفية العرش والوقاية من القلب الأجوف للجذور الدرية.
وموصى به أيضا على أشجار الفاكهة، والمحاصيل البستانية عامة، وأشجار الموالح وكروم العنب، خاصة عنب المائدة، وأشجار الزيتون، وقصب السكر والنباتات الإستوائية الأخرى، ونباتات الزينة.

الجرعة المستخدمة:

ينفرس باور "بورون" يستخدم عامة بمعدل 120 سم3 - 150 لتر للفدان، حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص البورون.

مواعيد الاستخدام

ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة بنجر السكر: عندما ينمو عدد كافي من الأوراق، بعدد لا يقل عن 6 - 8 أوراق.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الفاكهة مثل الخوخ والمشمش والبرقوق والتفاح والكمثرى والموالح، في مرحلة التزهير ومرحلة سقوط البتلات، ومرحلة الثمار في حجم البندقة.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الزيتون: في الربيع قبل التزهير.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة كروم العنب: عند بداية ظهور العناقيد وقبل التزهير وعند نضج الحبات.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الفراولة: قبل التزهير ويكرر 2 - 3 معاملات تالية.



٧٥٠-٥٠٠
سسم \ لافدان

لتحسين و زيادة نسبة
السكر والوقاية من
مرض القلب الاخضر
من محصول سكر السكر

باسفوليار كومبي ستيب
BASFOLIAR COMI - STIPP

التعريف :

سماد ورقي سائل يصلح للمحاصيل ذات الاحتياج للرثمع من عنصر الكالسيوم . و يحتوي على لتروجين
و مغنسيوم و بوزون .

المكونات :

التركيز	المركب
٪١٤,٥	Sulfur Trioxide (SO3), water soluble
٪١	Iron (), water soluble
٪١٩ أزوت (N)	٪١٥ كالسيوم (CaO)
٪٠,٢ بوزون (B)	٪١ ماغنسيوم (MgO)

جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء ومخلبة على
EDTA

الخصائص :

يحتوي المركب على عناصر هامة تدخل في عدد كبير من العمليات الحيوية . يساعد وجود نسبة النتروجين
ومدة الـ EDTA على سرعة امتصاص المركب ودخوله في تكوين الخلايا وبعض العمليات الهامة.

التوصيات :

باسفوليار كومبي ستيب تم تطويره للتغلب على المقررة الهمة و الأمراض الفسيولوجية للأوراق و مشاكل
التخزين للفنجاح.

يعمل مركب باسفوليار كومبي ستيب على تحسين جودة ثمار المرافلة مع تقليل مشاكل من الطرف الرهري
في الخيار والطماطم والفلل بأنواعه وكذلك المشاكل الفسيولوجية للمحاصيل الورقية من تنقر وأعفان.

فيتريلون كومبي ٢ FETRILON COMBI 2

لتحسين و زيادة نسبة
السكر والوقاية من
مرض القلب الاجوف
في محصول بنجر السكر

٢٠٠ جم
/الفدان



التعريف :

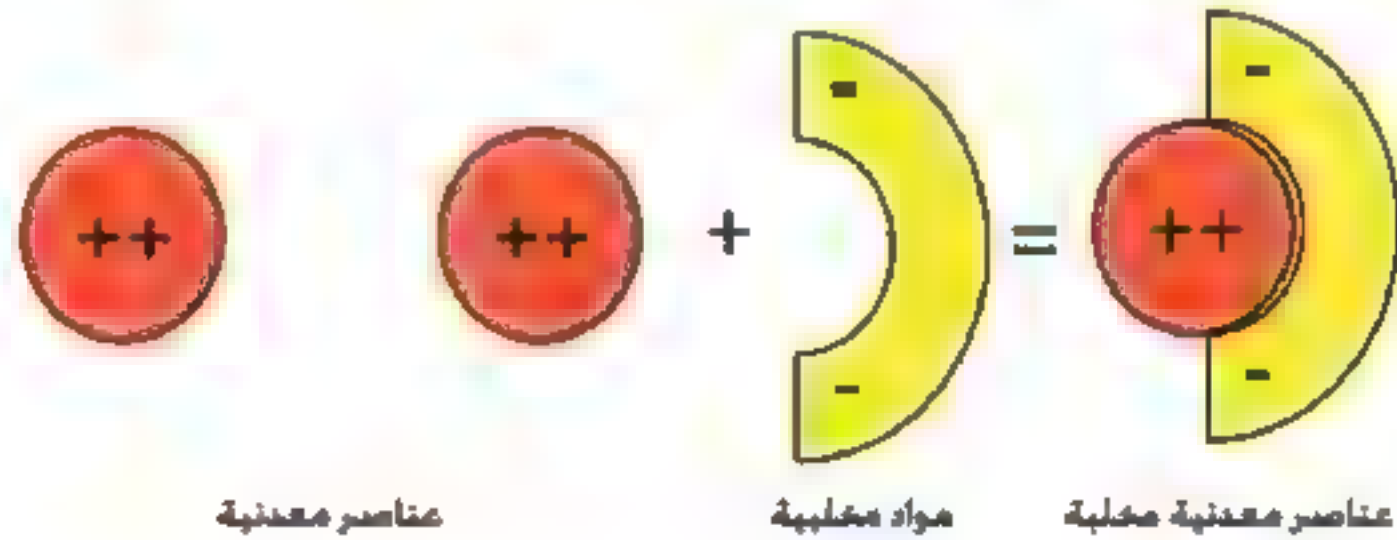
عناصر صغرى مغلبة مطورة للاستخدام رشاً على الأوراق.
كفاءة امتصاص عالية للعناصر.
يحتوي على كل العناصر الصغرى الضرورية.
يستخدم للوقاية أو للعلاج من نقص العناصر الصغرى.
يمكن إضافته للتربة ويستخدم للوصول إلى تأثير سريع.

المكونات :

حديد	زنك	مغنيسيوم	بورون	كبريت	كالحس	موليبدوم
٢٤	٢٤	٢٣	١٥	٢٢	٦	٥

الخصائص :

- كفاءة عالية لإستخدام العناصر الصغرى تحت ظروف الأراضي السهلة (عالية أو منخفضة الـ pH، الأراضي الغدقة أو الجافة، الأراضي الخفيفة وفقرية الخصوبة، ... الخ).
- الوصول إلى أعلى قدرة إنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- إمكانية إضافته في حالة التسميد التقليدي للتربة.
- رفع مناعة المحصول تحت ظروف الإجهاد (الآفات والأمراض والظروف المناخية السهلة، ... الخ).
- العناصر المعدنية ذات الشحنات الموجبة تغلف بمواد كيميائية سالبة الشحنة وتكون مركب متعادل يسهل امتصاصه.



التوصيات العامة :

- مغذي ورقي متوازن من العناصر الصغرى يستخدم رشاً على الأوراق.
- يمكن خلطه مع معظم المركبات الخسلفة التي تستخدم في حماية النبات.
- بصفة عامة إن تكرار استخدام المركب بتركيزات منخفضة يعطي أكثر كفاءة من خفض عدد المعاملات ورفع التركيز.



فيتر يليون كومبي ٢ FETRILON COMBI 2

لتحسين و زيادة نسبة
السكر والوقاية من
مرض القلب الاخضر
في محصول بنجر السكر



معدلات الاستخدام والتوصيات:

المحصول	معدلات التركيز		مواعيد الإستعمال			
	عدد مرات الرش	تركيز جم لكل ١٠٠ لتر ماء	1	2	3	4
بنجر السكر	٣-٢	٢٠٠ جم لكل ١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم من الزراعة	٦٠ يوم من الزراعة	٩٠ يوم من الزراعة	
العنب	3 - 4	50 - 100	15 يوم بعد خروج الأوراق من السكون	قبل التزهير	بعد التزهير	30 يوم بعد نهاية التزهير
التفاح والخوخ والمشمش	2 - 3	50 - 100	بعد التزهير	عند عقد الثمار	بعد الحصاد	
المانجو	2 - 3	50 - 100	بعد التزهير	بمعدل ٣١ يوم بين الرشبات		
النبور	5 - 8	20 - 50	شهريا بدءاً من عملي الرشبات			
طماطم، فلفل، بادجان	3 - 5	100 - 200	بداية التزهير	بمعدل ١٠ أيام بين الرشبات		
الخيار والبطيخ والكرفس واللوب	2 - 4	100 - 200	بعد 3١-4٠ يوم من الزراعة	بمعدل ١٠ أيام بين الرشبات		
البصل والثوم	2 - 5	100 - 200	بعد 3١ يوم من الشتل أو 60 يوم من زراعة البذور	بمعدل 10-15 يوم بين الرشبات		
القراوله	3	50 - 150	بعد 60 يوم من الزراعة	بعد 90 يوم من الزراعة	قبل التزهير	
القطن	2 - 4	150 - 300	تكوين البراعم	بمعدل 15 يوم بين الرشبات		
القمح والأرز	2 - 4	125 - 300	بداية المصيرع	خروج الأفرع	بعد التزهير	

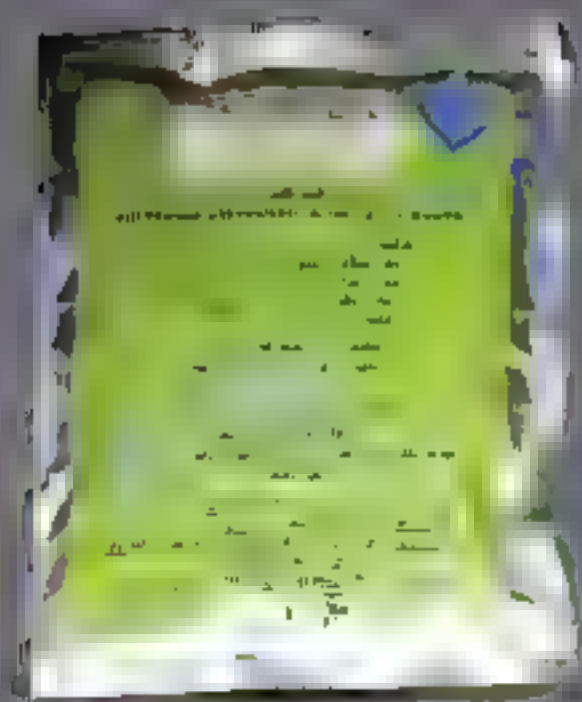
الخلط:

يمكن خلطه مع المركبات الخاصة بحماية النباتات.

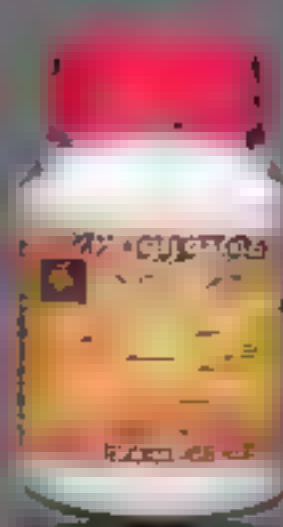




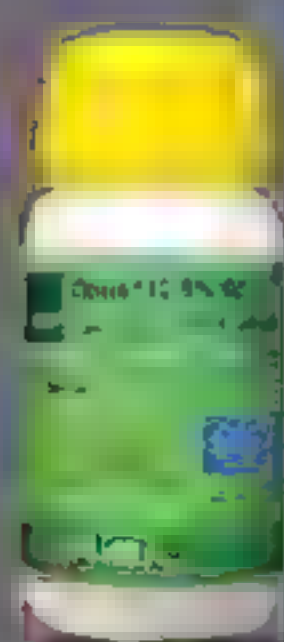
الأدوية طريقة



أدوية



أدوية



أدوية



أدوية



أدوية

((التبع السرکسبوری والألترناری والبیاض الدقیقی والأصداء))

لینعبر السکر وجودة المحصول متمثلة في نسبة السكر المستخلص من جذور النباتات
 لیسکر السکر وجودة المحصول متمثلة في نسبة السكر المستخلص من جذور النباتات

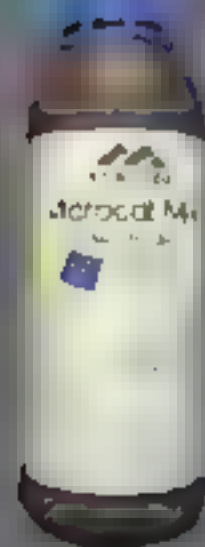
توقيت المعاملة

لینعبر السکر وجودة المحصول متمثلة في نسبة السكر المستخلص من جذور النباتات
 لیسکر السکر وجودة المحصول متمثلة في نسبة السكر المستخلص من جذور النباتات

المركبات المستخدمة للمكافحة

المركبات	معدل الإستخدام
موتشوریو	١٠٠ سم/ للفدان
رش أب	٢٠٠ سم للفدان
أوبسین	٣٠٠ سم/ للفدان
لیجر	٣٠٠ سم/ للفدان
کابتان	٣٧٥ جم/ للفدان

التسميد وعلاقتهم بنمو وانتاجية محصول بنجر السكر



يتم البيع محصول (شجر) لظاهرة التخصيب المبردة المبردة المحتوية على (العناصر الكبرى) المصنوع المبردة للتعبير جودة الحصول بذلك على طرق التخصيب الورقي والأرضي بالحد من التربة بتركه الورقي في هذا المجال وبالتعاون مع إحدى الشركات العالمية المتخصصة في ذلك

التخصيب الورقي أيضاً على المجموع الخضري

التركيبات	المعدل	توقيت المعاملة
<p>أو مستعمل فول أمينو ٢٥/١٦/١٢</p> <p>أو مستعمل فول أمينو ٢٥/١٦/١٢</p>	<p>٢٧٥ جم/ للفدان</p> <p>٢٧٥ جم/ للفدان</p>	<p>عمر ١٠ يوم من الزراعة</p> <p>عمر ١٠ يوم من الزراعة</p>
<p>أو ميكروكبات ميكس</p> <p>(عناصر صفري</p> <p>+أحماض أمينية)</p>	<p>١٠٠ جم</p> <p>نصف لتر/ للفدان</p>	<p>عمر شهر من الزراعة</p> <p>عمر ١٠ يوم من الزراعة</p>

التسميد وعلاقته بظهور

والناحية محصول السكر السنكر

ساحل



التسميد
وعلاقته بنمو
والنتاجية وحصول
بنجر السكر

٥٠٠-٧٥٠ جم
/ لفدان

باسفوليار (٢٠-١٩-١٩ + عناصر صغرى)
BASFOLIAR (20-19-19+TE)

التعريف : سماد مركب متكامل متوازن يحتوي على عناصر مغذية كبرى وعناصر صغرى مخلبة على EDTA. تركيزه منخفض من الكلورين.
يستخدم مركب باسفوليار عن طريق التسميد الأرضي أو الرش الورقي.

التركيب :

نيتروجين كلي (N)	٢٠ %
٤ % نترات + ٥ % أمونيوم + ١١ % يوريا	
فوسفات (P ₂ O ₅)	١٩ %
بوتاسيوم (K ₂ O)	١٩ %
ماغنسيوم (MgO)	٠,٩ %
كبريت (SO ₃)	٢ %
بورون (B)	٠,١٠ %
نحاس (Cu)	٠,٠٤٠ %
حديد (Fe)	٠,١٠٠ %
منجنيز (Mn)	٠,١٠٠ %
موليبدينم (Mo)	٠,٠٠٣ %
زنك (Zn)	٠,٠٤٠ %

النحاس والحديد والماغنسيوم والزنك محملين على EDTA. جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء.

طريقة العمل : يحتوي سماد باسفوليار على العناصر الضرورية للتسميد الكامل للمحاصيل الحقلية والبستانية.
السماد متكامل الذوبان ولا يسبب انسداد النقاطات والرشاشات.

القابلية للخلط : يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو. يراعى إذابة باسفوليار في الماء الموجود في ثلث الرش ثم إضافة المركبات الأخرى سواء كانت مركبات حشرية أو فطرية.
لا يمكن خلط السماد مع مواد أو مياه ذات تأثير قلعي أو زيوت المعدنية.





٥٠٠-٧٥٠ جم
/ لفدان

التسميد
وعلاقته بنمو
ولتاجية وحصول
بنجر السكر

بنجر السكر - الأسمدة
BASEFOLLAR 20

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المعدلات المنخفضة على فترات متقاربة لها دور فعال على المحصول.

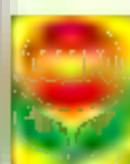
الرش الورقي :

المحصول	تركيز محلول الرش جم/لتر	حساسية المحصول للمركبات العالية
بنجر السكر - الأسبرجس	٢ - ٥	منخفض
الطماطم، الكنتالوب، الخيار السمانخ	٢,٥	متوسط
الفاكهة، الموالح، المراولة، الملف الحسن، الجزر، الماصولها	١,٣	عالية

التسميد مع الري:

المحصول	معدل الإستخدام للمرة كجم/فدان
بنجر السكر	٢ : ١
الفاكهة	٢,٥ : ١
الموز	٢ : ١
القطن	٢,٥ : ١
الأرز	٢ : ١
البطاطس	١,٥ : ١

يراعي خفض الكمية المضافة من السماد بإرتفاع مستوى الملوحة في المياه المستخدمة.



ستيموفول أمينو STIMUFOL AMINO

التسميد
وعلاقته بنمو
والإنتاجية وحصول
بنجر السكر

٣٧٥ جم
/ للفدان

التعريف :

سماد متكامل من العناصر الكبرى والصغرى مع أحماض أمينية

- سماد مركب قابل للذوبان من العناصر الكبرى NPK بالإضافة إلى نسبة مرتفعة من الأحماض الأمينية والعناصر الصغرى TE.
- يستخدم في التسميد الورقي على المحاصيل الحقلية والخضر وأشجار الماكهة .
- عند استخدامه في التوقيت المناسب يزيد المحصول .
- يحفز ستيموفول التمثيل الغذائي للنباتات مما يزيد من المحصول .

التركيب الكيماوي:

العناصر الكبرى	العناصر الصغرى	التخليب
النيتروجين (N) 25%	الحديد (F) 0.17%	إيدتا EDTA
الفوسفور (P ₂ O ₅) 11%	الزنك (Zn) 0.03%	
البوتاسيوم (K ₂ O) 12%	المنجنيز (Mn) 0.058%	
الأحماض + الأمينية 2%	النحاس (Cu) 0.058%	
	البورون (B) 0.044%	
	الكوبلت (Co) 0.01%	
	الموليبدين (Mo) 0.01%	
	المغنسيوم (Mgo) 0.02%	

معدلات الاستخدام:

- الخضر والمحاصيل الحقلية:

الرش الورقي لبنجر السكر بمعدل ٢٠٠-٤٠٠ جم/الفدان (حسب عمر النبات والمحصول).

- أشجار الماكهة:

الرش الورقي في العنب والموز بمعدل ١.٥-١ كجم/الفدان

التسميد
وعلاقته بنمو
والإنتاجية وحصول
ببجر السكر

فتريلون كومبي ٢ FETRILON COMBI 2

٢٠٠ جم /
الفدان



التعريف :

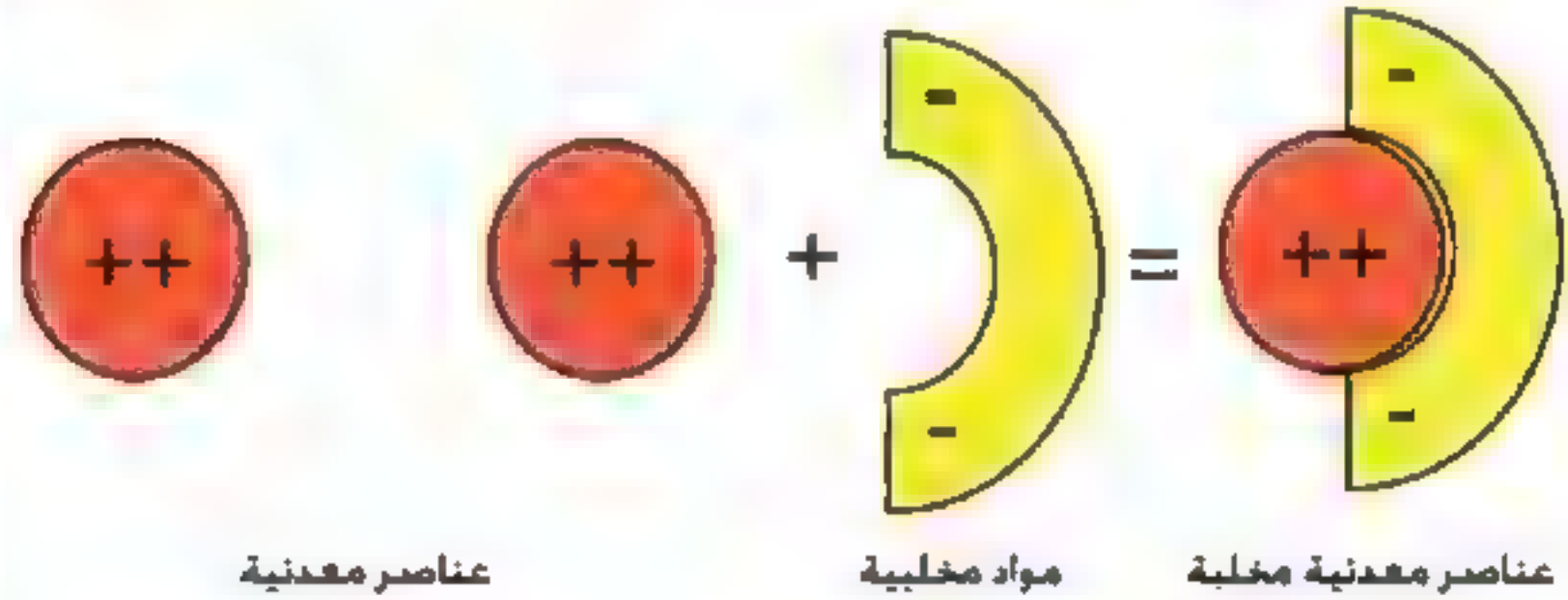
عناصر صغرى مخلبة مطورة للإستخدام رشاً على الأوراق.
كفاءة إمتصاص عالية للعناصر.
يحتوي على كل العناصر الصغرى الضرورية.
يستخدم للوقاية أو للعلاج من نقص العناصر الصغرى.
يمكن إضافته للتربة ويستخدم للوصول إلى تأثير سريع.

المكونات:

حديد	زنك	منجنيز	بورون	مغنسيوم	كبريت	فوسفور	موليبدوم
14	14	3	15	22	33	6	05

الخصائص :

- كفاءة عالية لإستخدام العناصر الصغرى تحت ظروف الأراضي السيئة (عالية أو منخفضة الـ pH، الأراضي الغدقة أو الجافة، الأراضي الخفيفة وفقيرة الخصوبة ... الخ).
- الوصول إلى أعلى قدرة إنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- إمكانية إضافته في حالة التسميد التقليدي للتربة.
- رفع مناعة المحصول تحت ظروف الإجهاد (الآفات والأمراض والظروف المناخية السيئة ... الخ).
- العناصر المعدنية ذات الشحنات الموجبة تغلف بمواد كيميائية سالبة الشحنة وتكون مركب متعادل يسهل امتصاصه.



التوصيات العامة:

- مغذي ورقي متوازن من العناصر الصغرى يستخدم رشاً على الأوراق.
- يمكن خلطه مع معظم المركبات المختلفة التي تستخدم في حماية النبات.
- بصفة عامة إن تكرار إستخدام المركب بتركيزات منخفضة يعتبر أكثر كفاءة من خفض عدد المعاملات ورفع التركيز.



التسميد
وعلاقته بنمو
وإنتاجية محصول
بنجر السكر

٢٠٠ جم /
لفدان

بيتريلون كومبي ٢
FETRILON COMBI 2

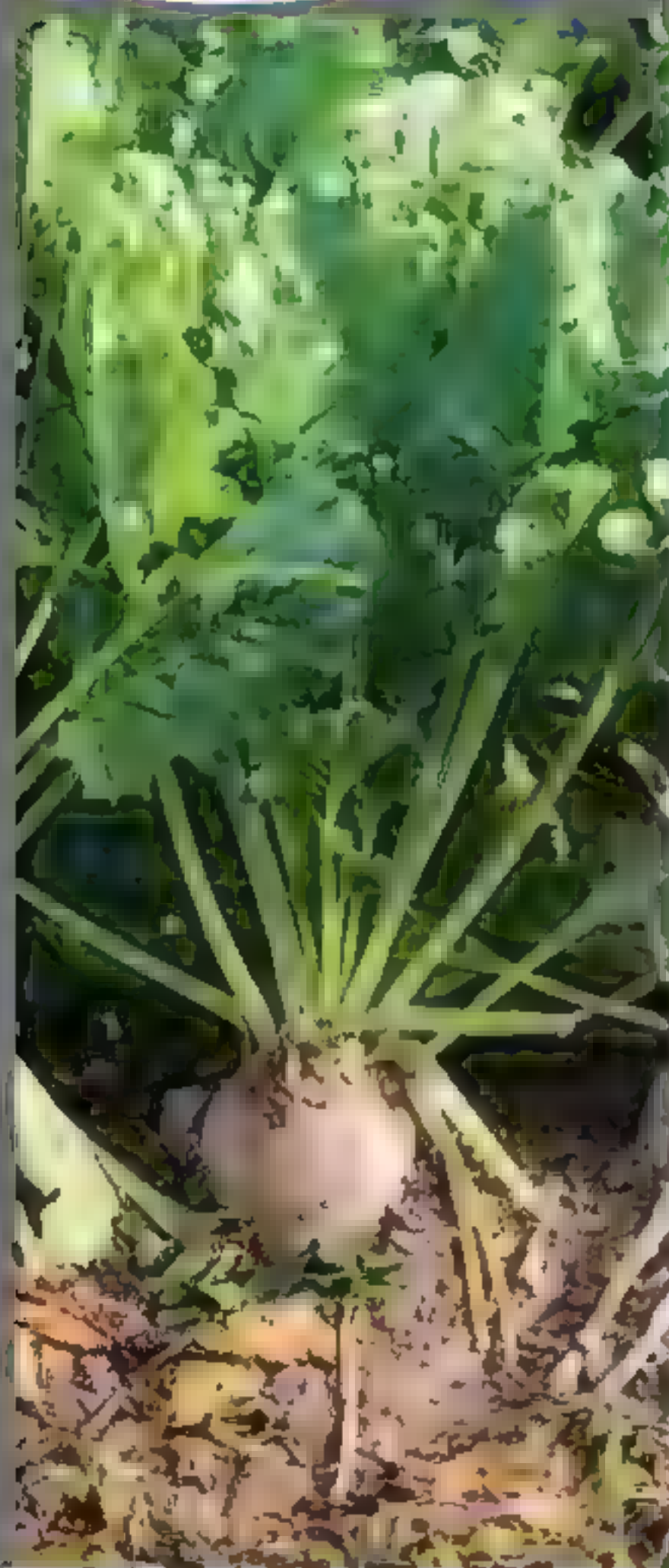


معدلات الاستخدام والتوصيات:

المحصول	معدلات التركيب		مواعيد الإستعمال			
	عدد مرات الرش	مركب جم لكل ١٠٠ لتر ماء	1	2	3	4
بنجر السكر	٢-٣	٢٠٠ جم / لللفدان	٣٠ يوم من الزراعة	١٠ يوم من الزراعة	٢٠ يوم من الزراعة	
العنب	٣ - 4	١00 - 50	١5 يوم بعد خروج الأوراق من السكون	قبل التزهير	بعد التزهير	3٠ يوم بعد نهاية التزهير
التفاح والخوخ المشمش	٣ - 2	١00 - 50	بعد التزهير	بعد عقد الثمار	بعد الحصاد	
التفاح	٣ - 2	١00 - 50	بعد التزهير	بفاصل 3٠ يوم بين الرشاش		
المسور	٥ - 8	٥0 - 20	شهرين بعد بدء من قبل الشتلات			
طماطم، فلفل، باذنجان	٣ - 5	١00 - 200	بداية التزهير	بفاصل 1٠ أيام بين الرشاش		
الحبار والبطيخ والكتانوب	٢ - 4	١00 - 200	بعد 30-4٠ يوم من الزراعة	بفاصل 10 أيام بين الرشاش		
البصل والثوم	٢ - 5	١00 - 200	بعد 3٠ يوم من الشتلات أو 60 يوم من زراعة البذور	بفاصل 10-15 يوم بين الرشاش		
المراوطة	3	٥0 - 150	بعد 60 يوم من الزراعة	بعد 9٠ يوم من الزراعة	قبل التزهير	
القطن	٢ - 4	١50 - 300	تكوين البراعم	بفاصل 15 يوم بين الرشاش	بعد 30 يوم من التزهير	
القمح والأرز	٢ - 4	١25 - 300	بداية التفريع	خروج الاذرع	بعد التزهير	

الخلط:

يمكن خلطه مع المركبات الخاصة بحماية النباتات.





٣٠٠-٥٠٠ سم / فدان

التسميد
وعلاقته بنمو
وإنتاجية محصول
بنجر السكر

ميكروكات ميكس
MICROCAT MIX

التعريف :

سماد سائل من إنتاج شركة أتلانتिका أجريكول أنشأتية يحتوي على العناصر الحديد
المغنسيوم ٢٠.٥ - الزنك ١.٥ - النيتروجين ٣.٥ - مغلب على الأحماض الأمينية
الحره ١.٥.

أهمية العناصر الصغرى للنبات :

يلزم أن نعرف أن العناصر الصغرى تساعد على تكوين المواد العضوية داخل النبات وأنها تدخل في
عمليات الأكسدة والإختزال داخل النباتات مما يتبعه من زيادة النشاط الأنزيمي الذي يؤثر على تكوين
المادة الخضراء (الكلورفيل) وأيضاً نمو النباتات ولما لها أيضاً لأهمية الأحماض الأمينية أهمية في
عمل النبات للظروف البيئية الغير مواتية والمساعدة على العقد (تكوين الأوكسينات في
الفيتامينات) والعديد من العمليات الفسيولوجية التي تجرى داخل النبات فإن عداد ميكروكات
ميكس يحتوي على العناصر الصغرى والأحماض الأمينية الحره والتي يمكن من خلاله إستخدامه
للموقاية من نقص هذه العناصر الصغرى وذلك رشاً على المجموع الخضري أو حقناً مع ماء الري
بالتنقيط على المحاصيل المختلفة.

معدلات الإستخدام :

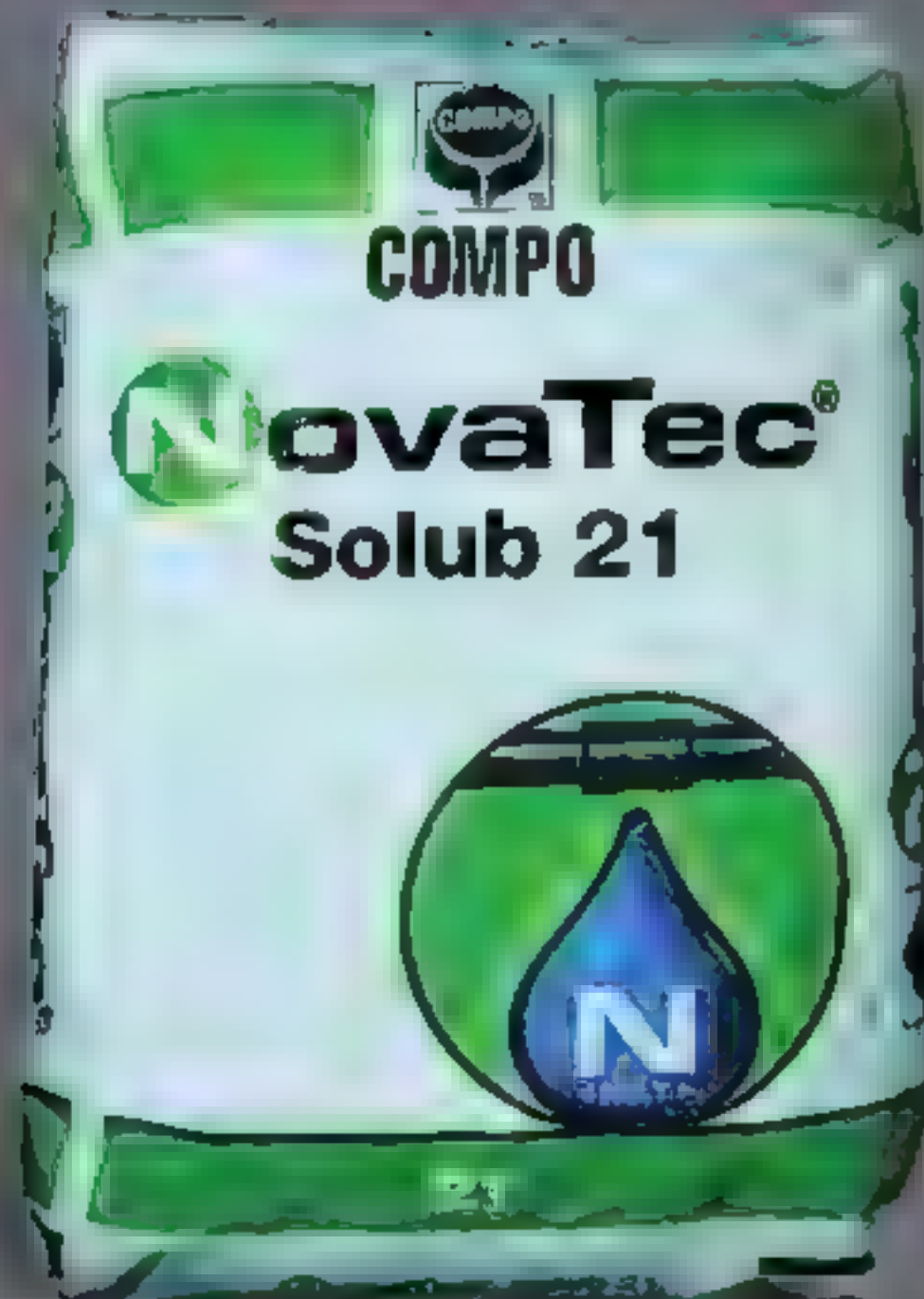
المحصول	موعد الاستخدام	معدل الاستخدام
محاصيل حقلية الذول السوداني - بنجر السكر محاصيل الحضر الطماطم - الفلفل - البطيخ - البطاطس الكوسة - الخيار - البصل - الثوم - الفراولة الفاصوليا - الموالح	رش ورقي	٣٠٠-٥٠٠ سم / فدان
محاصيل العاكهة العنب - الخوخ - المانجو - التفاح - المشمش الشمام	حقن مع ماء الري	٨٠٠ سم - ١.٢٥٠ لتر / للمعدل



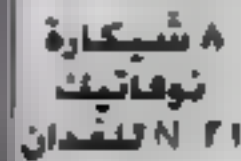
Atlántica Agrícola

التسميد

الأرضى



أشكارة
توفاتيك
N 21



نوباتيك الذواب
NOVATEC SOLUB 21

توفير الطاقة باستخدام الأمونيوم كمعدي أزوتي، حيث لا حاجة للاختزال البيولوجي.
تسعين التزهين حيث تشجع الأمونيوم تمثيل الهرمونات النباتية والأمبيات المتعددة.
التغذية الأمونيومية مناسبة لنمو الجذور.

التغذية الأمونيومية تؤدي إلى زيادة الحموضة في منطقة الجذور.
زيادة امتصاص العناصر الصغرى والفوسفور.
إستمرار إمتصاص النترات (NO_3^-) يؤدي إلى زيادة القلوية.

يقلل كثيراً غسيل الثمرات لزيادة تركيز الأيونيوم في الثمرة.

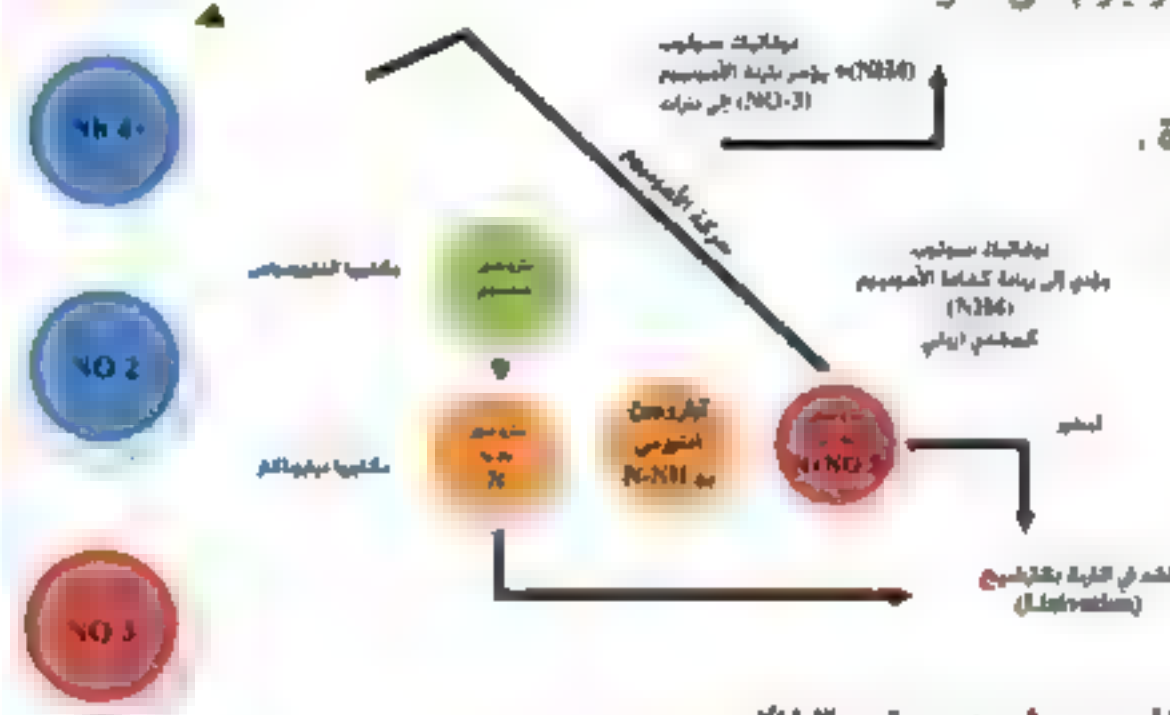
يحمي الماء الأرضي من التلوث بدرجة كبيرة .

بوفاتيك الذواب على الخيار
(المانيا - ليمبورجرهوف - 2002)

موانيك الدواب على الخيار
(المانيا - لييبورجرهوف - 2002)

- نفس كميات NPK العادية .
- نوفاتيك الذواب ٥٩ طن/هكتار زيادة في المحصول بنسبة +٧٧.٣٪
- نوفاتيك الذواب على الشمام
(أسبانيا - ميرسيا - 2001)
- نفس كميات NPK العادية.
- نوفاتيك الذواب ١.٩ كجم/متر ٢ زيادة في المحصول بنسبة +٢٤٩٪ .
- نوفاتيك سولوب على اليوسمي
(أسبانيا 1999 - 2001)
- نفس كميات NPK العادية.
- نوفاتيك الذواب ١٢ كجم/ شجرة زيادة في المحصول بنسبة +١٩٪.

يستخدم نومولت من بعد الفقس مباشرة وفي المراحل الإصايب الكبيرة وعلى الأعمار البرقية الكبيرة فيسبب لها الإمتناع عن الغذاء وفشلها في الإنسلاخ.





٨ شيكارة
نوفاتيك
٢١ للمقدان

التسميد
الارضى

نوفاتيك الذواب
NOVATEC SOLUB 21

النسبة المئوية للمكونات:

نوفاتيك الذواب	٢١	١٢-١٤-٢٨	١٤-٢٨
نتروجين كلى	X٢١	X١٢	X١٤
نترات	.	X٦	.
مونيوم	X٢١	X٦	X١٤
فوسفات	.	.	X٤٨
فوسفور	.	.	X٢١
بوتاسيوم	.	X٣٤	.
بوتاس	.	X٢٨.٢	.
أكسيد مغنسيوم	.	.	.
مغنسيوم	.	.	.

حقائق عن أسمدة نوفاتيك سولوب

النسبة المئوية للمكونات:

نوفاتيك الذواب	٢١	١٢-١٤-٢٨	١٤-٢٨
نتروجين كلى (N)	X٢١	X١٢	X١٤
نترات (NO ₃)	.	X٦	.
أمونيوم (NH ₄ ⁺)	X٢١	X٦	X١٤
فوسفات (PO ₄ ³⁻)	.	.	X٤٨
فوسفور (P ₂ O ₅)	.	.	X٢١
بوتاسيوم (K ₂ O)	.	X٣٤	.
بوتاس (+K)	.	X٢٨.٢	.
أكسيد مغنسيوم (MgO)	.	.	.
مغنسيوم (Mg ²⁺)	.	.	.

من إجمالي كمية الأزوت الأمونيومي نواب في الماء ٠.٨ % DMPP: محتوي





٨ شبيكة
نوفاتيك
١٢١ للفدان

التسميد
الارضى

نوفاتيك الذواب
NOVATEC SOLUB 21

درجة التوصيل في المحلول:

١٨ ١٤	١٢-١٤ ٣٤	٢١	نوفاتيك الذواب	
٠.٦٥	٠.٨٦	١.١٧	٠.٥	درجة التوصيل مليموز سم على درجة حرارة ٢٥°م
١.٢٤	١.٦٥	٢.٢١	١.٠	التركيز في جرام/ ١٠٠ سم
١.٨١	٢.٤٣	٣.٢١	١.٥	
٢.٣٦	٣.١٩	٤.١٢	٢.٠	
٢.٨٩	٣.٨٨	٥.٠٦	٢.٥	
٣.٤١	٤.٦٣	٥.٩٥	٣.٠	
٣.٩٢	٥.٣٢	٦.٨١	٣.٥	
٤.٤٣	٦.٠٢	٧.٨١	٤.٠	
٤.٩٢	٦.٦٧	٨.٤٨	٤.٥	

درجة الحموضة PH:

١٨ ١٤	١٢-١٤ ٣٤	٢١	نوفاتيك الذواب	
٤.٥	٣.٥	٤.٤	٠.٢	درجة الحموضة PH التركيز بالجرام/ ١٠٠ سم
٤.٠	٢.٤	٣.٧	١.٠	
٣.٩	٢.٢	٣.٦	١٧.٥	

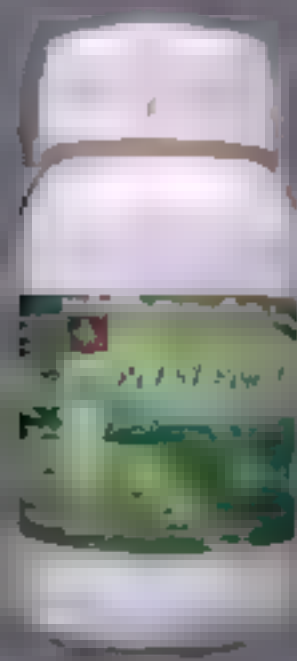


لتحسين مواصفات وجودة

الجذور الدرنية لمحبصول ينجر السكر



بيروكسيد الهيدروجين



بيروكسيد الهيدروجين



الفيتامينات



بلسفوليل سوبر

16558

وكانت هذه هي المرة الأولى التي يقيم فيها مهرجاناً للموسيقى في
البحرين، حيث كان المهرجان يهدف إلى تعزيز الثقافة
والتراث البحريني، وكان يشارك فيه فنانين من
البحرين والخليج العربي والعالم.

توقيت المعاملة

المعاملة هي عملية تجارية تتم بين طرفين، حيث يتم تبادل
السلع والخدمات، وتتم المعاملة في شكل
بيع وشراء، وتتم المعاملة في شكل
ويكرر ذلك معاملة أخرى على عمر ١٢٠ يوم من الزراعة

باسفوليار سوپر أس أل

Basfoliar Super sl

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الحركية
لمحصول بنجر السكر
نصف لتر
للفدان

التعريف :

سماد مركب سائل (5+5+5) في صورة متوازنة فريدة سهلة الامتصاص للرش الورقي على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة).

باسفوليار سوپر أس أل: منشط نمو حيوي سائل يحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم في صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الامتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية وفيتامينات وأحماض أمينية. وكلها مركبات طبيعية تعمل على تحسين النمو وحافظ على سلامة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الاجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث يتأثر نمو النبات بإشارات بيئية تطلق رداً فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب :

نيتروجين (N)	5 %
1.4 % نيتروجين من النترات (NO3)	
1.4 % نيتروجين من الأونيوم (NH4)	
2.2 % نيتروجين على شكل (NH2)	
فسفور (P2O5)	5 %
بوتاسيوم (K2O)	5 %

الجرعة :

50 سم - 100 سم / 100 لتر ماء (الحد الأقصى) رشاً على الأوراق.

اللون :

سائل أخضر غير سام وغير قابل للأشتعال.

التوصيات :

يوصى بالرش الورقي لتفادي إجهاد النبات عند وجود مشاكل في الجذور. من الممكن إضافة المنتج في أجهزة الري أو في التربة مباشرة.

القابلية للخلط :

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الاستخدام ماعدا سلع الكالسيوم، الكبريت، مركبات النحاس. يوصى بإجراء عمل جربة استرشادية قبل الخلط.



باسفوليار سوپر أس أل

Basfoliar Super sl

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بنجر السكر

ربيع لتر
للحدان



الخصائص والمميزات:

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوي على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم. منشط للجذور عن طريق طحلب (*Ecklonia maxima*). يحسن من مقاومة الجذور للأمراض. يمكن خلطه مع المبيدات الفطرية لزيادة التحكم في الأمراض وخاصة (*Phytophthora, Peronospora, Venturia*). يعتمد في تأثيره على سرعة الحركة للفوسفات في صورة فوسفيت والذي يعمل على تثبيط الأمراض الفطرية مثل (*Phytophthora, Peronospora*). وكذلك فعال ضد الأمراض الفطرية للأوراق مثل جرب التفاح. عالي الفاعلية خاصة تحت الظروف الرطبة حينما يكون مستوى المرض مرتفع. يعمل الفوسفات على زيادة إفراز نواتج الإجهاد الفيتوأكسين (*Phytoalexins*). والتي بدورها ترفع من مناعة النبات. ومن هذه التأثيرات: زيادة حساسية الخلايا المصابة للموت. زيادة ترسيب اللجنين وتقوية جدر الخلايا.

فوائد مستخلص الطحالب:

يحتوي على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور. يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة). يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل. يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو. تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية.

وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول:

ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار يزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة الـ Brix والفيتامينات.



**HARVEST
POWER**

**هارفست
باور**

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بنجر السكر

ربع لتر
للقدان



التعريف:

مركب للرش الورقي في مراحل التزهير المختلفة لرفع نسبة التزهير وزيادة نسبة العقد لأنه يحتوي على ما يحتاجه النباتات في هذه المرحلة الحرجة ذات العلاقة بالنتاج.

التركيب:

العناصر	التركيز
بورون	٠,٢٥%
زنك	٠,٢٥%
منجليز	١,٥%
شيلتوسان	١,٠%
فيتامينات ومواد ناشرة	٩٨%

أهمية مركب هارفست باور:

- ١- يمكن استخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب. الاستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة.
- ٢- للمركب دور فعال في تحفيز إنتاج الهرمونات الطبيعية في البراعم والأزهار والتي لها دور فعال في زيادة نسبة التزهير وخفض معدل التساقط وزيادة نسبة العقد. يعمل المركب على رفع الكفاءة التمثيلية للنبات لما يحتويه من فيتامينات.
- ٣- يساعد على حمل النبات للظروف القاسية مثل ارتفاع درجة الحرارة أو الصقيع أثناء فترة التزهير.
- ٤- يزيد من ارتباط الثمار على الأغصان ويقلل نسبة التساقط.



**HARVEST
POWER**

**هارفست
باور**

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بنجر السكر

ربع لتر
للفدان



معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	موعد الإستخدام	معدل الإستخدام
محاصيل الخضر		
بنجر السكر	بعد ٦٠ يوم الزراعة حيث يزيد من تراكم و زياده السكريات	ربع لتر للفدان
البقوليات		
الفرعيات (نطخ) - كوسة - كالتوب - خيار	يتم الرش عند بداية التزهير ويكرر الرش مرتين كل ١٠ أيام	
الفاكهة		
الفاكهة	يتم الرش مع بداية ظهور اللورات الزهرية (الشماريخ)	
الفاكهة	يتم الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات	
الفاكهة	يتم الرش قبل الإزهار ويكرر الرش ٢-٣ مرات بفاصل ١٠ أيام بين الرش والأخرى	
الموالح	يتم الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات	
المحاصيل الحقلية		
القمح - الأرز	يتم الرش عند بداية مرحلة طرد السنابل.	
طماطم - فلفل - بادليجان	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٠ أيام	
القطن	مع بداية التزهير ويكرر الرش بعد ١٥ يوم من الأولي لزيادة عدد الوسواس وكبر حجمها	
الخرد	يتم الرش عند بداية تكوين الكيزان	



روت باور ROOT POWER

ربع لتر
للفدان

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بلجر السكر

معاملة البذور

يتم نقع البذور في محلول تركيزه ١ سم / ٥ لتر ماء لمدة ٦-٨ ساعات قبل الزراعة مباشرة مع مراعاة تهوية وتقليب البذور باستمرار (في البذور التي تتحمل النقع).



نمو خضري قوي

زيادة في المحصول
المبكر والكمي

تسريع التزهير
وزيادة عدد الأزهار

ارتفاع مستوى المقاومة
للأمراض والإجهاد

زيادة في امتصاص
العناصر

مجموع جذري
قوي

روت باور ROOT POWER

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الحولية
لمحصول بنجر السكر

ربع لتر
للحدان



التعريف:

التركيبة الفريدة التي تعمل على تنشيط نمو الجذور ورفع مقاومتها للأمراض والإجهاد البيئي وتحسين النمو وتبكير المحصول لجميع أنواع المزروعات.

المكونات:

النسبة المئوية	المكون
70.8	إندول بيوتيريك أسيد (IBA)
70.01	شيتوزان (Chitosan)
70.001	فيتامين سي (Vitamin C)
70.001	فيتامين بي (Vitamin B)
799.1	مواد ناشرة (Adjuvants)

الخصائص:

- يعمل المركب على تحفيز نمو الجذور وزيادة انتشارها في التربة.
- يساعد على تكوين مجموع جذري قوي وقادر على مقاومة الإصابات المرضية بالإضافة لوجود مادة الشيتوزان التي ترفع من مقاومة النبات.
- انتشار وكبر حجم المجموع الجذري والذي يزيد مسطح امتصاص العناصر.
- تعمق للجذور قوي مما يساعد على مجابهة ظروف الإجهاد مثل الملوحة والجفاف في الأراضي الصحراوية.
- للشيتوزان دور فعال داخل الخلايا والذي يزيد من تعبير الجينات المنتجة للبروتينات الخاصة بمناعة النباتات. ويعمل على تبكير التزهير وزيادة المحصول المبكر والكلبي.
- يحتوي المركب على حمض الأسكوربيك والبيوتين واللذان يعملان على رفع كفاءة التمثيل الغذائي والتحويلات داخل النبات، ولهما دور أساسي كمضادات للأكسدة والإجهاد الناتج عن الصقيع والحرارة العالية.
- ينشط الطاقة الداخلية مما يؤدي لتنشيط النمو وتبكير انتاجية النباتات.
- يستخدم المنتج بطرق سهلة إما عن طريق الرش الورقي أو عن طريق الحقن مع ماء الري، مما يزيد من سرعة وسهولة الإمتصاص ودخول مكونات المركب في العمليات الحيوية داخل النبات.

معدلات الاستخدام والتوصيات:

المحصول	طريقة الاستخدام
بنجر السكر	الرش الورقي 100 سم ² / 100 لتر ماء بعد ظهور من 5-8 أوراق علي المحصول
أشجار الفاكهة	100 سم ² / 100 لتر ماء عند بداية دورات النمو المختلفة بمعدل 1 لتر/فدان
محاصيل الخضار	100 سم ² / 100 لتر ماء بعد الشتل (بداية تكوين الجذور) بمعدل 400 سم ² / فدان إلى 1 لتر/فدان مع نظام الري بالتنقيط والمحوري
المحاصيل الحقلية	100 سم ² / 100 لتر ماء بعد ظهور 2-4 أوراق حقيقية بمعدل 400 سم ² / فدان إلى 1 لتر/فدان مع نظام الري بالتنقيط والمحوري

